

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 06.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

Wilckens - Nitro-Universalverduenner

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Beschichtungen und Farben, Verdüner, Entferner  
Lösungsmittel

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

**Lieferant :** Wilckens Farben GmbH  
**Straße :** Schmiedestrasse 10  
**Postleitzahl/Ort :** D-25348 Glückstadt  
**Telefon :** +49 (0) 4124 606-0  
**Telefax :** +49 (0) 4124 1537  
**Ansprechpartner für Informationen :** Labor (lab@wilckens.com)

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)4124 606 188 (7.30 - 16.00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02) · Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ätzwirkung (GHS05) · Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; EG-Nr. : 918-668-5

BUTAN-1-OL ; INDEX-Nr. : 603-004-00-6

2-METHYL-1-PROPANOL ; INDEX-Nr. : 603-108-00-1

ETHYLLACTAT ; INDEX-Nr. : 607-129-00-7

##### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
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.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### Zusätzliche Hinweise

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden. P241 - Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ORGANISCHE LÖSEMITTEL

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457435-35 ; EG-Nr. : 203-539-1; CAS-Nr. : 107-98-2

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

N-BUTYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485493-29 ; EG-Nr. : 204-658-1; CAS-Nr. : 123-86-4

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475791-29 ; EG-Nr. : 203-603-9; CAS-Nr. : 108-65-6

Gewichtsanteil :  $< 25$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226  
Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

XYLOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488216-32 ; EG-Nr. : 215-535-7; CAS-Nr. : 1330-20-7

Gewichtsanteil :  $< 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

ETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475103-46 ; EG-Nr. : 205-500-4; CAS-Nr. : 141-78-6

Gewichtsanteil :  $< 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
Aquatic Chronic 2 ; H411

ACETON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471330-49 ; EG-Nr. : 200-662-2; CAS-Nr. : 67-64-1

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CYCLOPENTANON ; EG-Nr. : 204-435-9; CAS-Nr. : 120-92-3

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471843-32 ; EG-Nr. : 927-241-2  
Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412  
ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6 ; CAS-Nr. : 64-17-5  
Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
BUTAN-1-OL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484630-23 ; EG-Nr. : 200-751-6 ; CAS-Nr. : 71-36-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
BUTANON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457290-43 ; EG-Nr. : 201-159-0 ; CAS-Nr. : 78-93-3  
Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
ETHYLLACTAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119516234-49 ; EG-Nr. : 202-598-0 ; CAS-Nr. : 97-64-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335  
2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7 ; CAS-Nr. : 67-63-0  
Gewichtsanteil : < 20 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
2-METHYL-1-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484609-23 ; EG-Nr. : 201-148-0 ; CAS-Nr. : 78-83-1  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
TOLUOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471310-51 ; EG-Nr. : 203-625-9 ; CAS-Nr. : 108-88-3  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361d STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336  
METHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119433307-44 ; EG-Nr. : 200-659-6 ; CAS-Nr. : 67-56-1  
Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind**

Keine

**Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind**

Keine

### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

#### **Bei Hautkontakt**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

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

Schwindel Kopfschmerzen Sehstörungen Übelkeit Erbrechen

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

Keine

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Sprühwasser

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Druckdatum :** 06.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

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

#### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (VCI):** 3

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 550 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000  
XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 440 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : H  
Version : 04.11.2017  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000  
ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 400 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017  
KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : AGW ( D )  
Grenzwert : 200 mg/m<sup>3</sup> / 8 h  
Version : 16.09.2013  
ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000  
ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017  
BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 190 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 384 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 192 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : 150 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)  
Grenzwert : > 23 - <= 24 %

### Biologische Grenzwerte

XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Xylol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	1,5 mg/l
Version :	31.03.2004
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Methylhippur-(Tolur-)säure / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	2 g/l
Version :	31.03.2004
ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	80 mg/l
Version :	31.03.2004
BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	1-Butanol / Urin (U) / Vor nachfolgender Schicht
Grenzwert :	2 mg/g Kr
Version :	31.03.2004
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	1-Butanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	10 mg/g Kr
Version :	31.03.2004
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	2-Butanon / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	2 mg/l
Version :	01.05.2015
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	50 mg/l
Version :	31.03.2004
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	50 mg/l
Version :	31.03.2004
TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Toluol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert :	1 mg/l
Version :	31.03.2004
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	o-Kresol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
Grenzwert :	3 mg/l
Version :	31.03.2004
METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 903 ( D )
Parameter :	Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
Grenzwert :	30 mg/l
Version :	31.03.2004

### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

#### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 18,1 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 3,3 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal  
Grenzwert : 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 50,6 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 369 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal  
Grenzwert : 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal  
Grenzwert : 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - systemisch  
Grenzwert : 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 36 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 33 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 320 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Einatmen

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

---

Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	550 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	960 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - lokal
Grenzwert :	480 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - systemisch
Grenzwert :	960 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	275 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	796 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	480 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	734 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	37 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	32 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - systemisch
Grenzwert :	174 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	108 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	11 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	367 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

---

Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	4,5 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	11 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	14,8 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	1,6 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - lokal
Grenzwert :	367 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	1468 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - lokal
Grenzwert :	734 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	63 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	25 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - systemisch
Grenzwert :	289 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	150 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	734 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	180 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	77 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Expositionsweg :	Dermal

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 62 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 200 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 62 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal  
Grenzwert : 2420 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 186 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - systemisch  
Grenzwert : 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 300 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 1 d  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 300 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 1 d  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 300 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 1 d  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Grenzwert : 950 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal  
Grenzwert : 55 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 25 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 206 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 31 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 319 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 412 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 114 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 87 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 106 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 26 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal  
Grenzwert : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - lokal  
Grenzwert : 310 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 343 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

---

Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	1161 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	888 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	500 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	600 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	950 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	226 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - systemisch
Grenzwert :	226 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	8,13 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	1 d
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	226 mg/kg
Sicherheitsfaktor :	1 d
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - lokal
Grenzwert :	384 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - lokal
Grenzwert :	192 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit - systemisch
Grenzwert :	384 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Grenzwert : 192 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 384 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 1 d

**PNEC**

Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 10 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 1 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 41,6 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 4,17 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 2,47 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Grenzwert : 100 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 0,635 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,18 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,36 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 6,35 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 0,0635 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,018 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,981 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 3,29 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 0,29 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,0981 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 0,0903 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 0,29 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Grenzwert : 100 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Grenzwert : 35,6 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Grenzwert : 0,327 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Grenzwert : 0,26 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Grenzwert :	0,327 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Grenzwert :	0,327 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Grenzwert :	0,026 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Grenzwert :	0,34 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Grenzwert :	12,46 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Grenzwert :	12,46 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Grenzwert :	0,034 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Grenzwert :	0,22 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Grenzwert :	2,31 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Grenzwert :	6,58 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Grenzwert :	650 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	10,6 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	1,06 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Expositionsweg :	sporadische Freisetzung
Grenzwert :	21 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	30,04 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	3,04 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	29,5 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Grenzwert :	100 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	55,8 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	0,96 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	0,4 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	140,9 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	140,9 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	0,04 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	0,79 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	55,8 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	55,8 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	11 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Grenzwert :	140,9 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	552 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	1,52 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	284,74 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	3,6 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	2,9 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	287,7 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	0,125 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	552 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	28 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	0,0699 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	22,5 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	0,63 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sekundärvergiftung ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	0,72 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sekundärvergiftung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	160 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Grenzwert :	2251 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Grenzwert :	10 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Grenzwert :	580 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Grenzwert :	709 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Grenzwert :	0,68 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Grenzwert :	16,39 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Grenzwert :	2,89 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Grenzwert :	13,61 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

Handschutz

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** Barrier (PE/PA/PE)

**Durchbruchzeit :** >= 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,7 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### **Körperschutz**

Laborkittel Overall

**Geeigneter Körperschutz :** Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Erforderliche Eigenschaften :** antistatisch, schwer entflammbar hitzebeständig

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

#### **Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

#### **Geeignetes Atemschutzgerät**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** charakteristisch

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>		nicht bestimmt	°C	
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )	55,0 - 185,0	°C	
<b>Zersetzungstemperatur :</b>		Keine Daten verfügbar		
<b>Flammpunkt :</b>	ca.	-10,0	°C	DIN 51755 Teil 1
<b>Zündtemperatur :</b>	>	200,0	°C	
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>		Keine Daten verfügbar.		
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>		1,0	Vol-%	
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>		36,5	Vol-%	
<b>Explosive Eigenschaften :</b>		Keine Daten verfügbar.		
<b>Dampfdruck (20°C):</b>	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar		
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	0,847	g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )		teilweise mischbar	
<b>pH-Wert :</b>	( 20 °C / Konz. )		nicht anwendbar	
<b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b>		Keine Daten verfügbar		
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )	<	20,5	mm <sup>2</sup> /s
<b>Geruchsschwelle :</b>		Keine Daten verfügbar		
<b>Relative Dampfdichte :</b>	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar		(Luft = 1)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>		Keine Daten verfügbar		
<b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>	( 20 °C )	100,0	Gew-%	gem. RL 1999/13/EG
<b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>	( 20 °C )	100,0	Gew-%	gem. RL 2004/42/EG

#### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Daten verfügbar

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner  
**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017  
**Druckdatum :** 06.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Luft. möglich

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen), konzentriert. Säure, konzentriert. Oxidationsmittel, stark.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	4016 mg/kg
Parameter :	LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	10760 mg/kg
Methode :	OECD 423
Parameter :	LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	3592 mg/kg
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	4100 mg/kg
Parameter :	LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	3523 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5620 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Expositionsweg :	Oral

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 4934 mg/kg  
Parameter : LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 5800 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 4570 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 3350 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 2193 mg/kg  
Methode : OECD 423  
Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 790 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Männlich  
Wirkdosis : > 2830 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 5580 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 5628 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**  
Parameter : LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Dermal

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

---

Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 14112 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 3160 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 12126 mg/kg  
Parameter : LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 18000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 15800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 3400 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 12124 mg/kg  
Parameter : LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 15,8 g/kg

## Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 27,596 mg/l  
Expositionsdauer : 6 h

Parameter : LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 23,4 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

Methode : OECD 403

Parameter : LC0 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )

Expositionsweg : Inhalativ (Dampf)  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 20 mg/l  
Expositionsdauer : 6 h

Parameter : LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 27123 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 4 h

Parameter : LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 58 mg/l  
Expositionsdauer : 8 h

Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 76 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

Parameter : LC50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 4951 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 4 h

Methode : OECD 403

Parameter : LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 18,18 mg/l  
Expositionsdauer : 6 h

Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 30 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

Parameter : LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 34 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Parameter :	LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	> 20 mg/l
Expositionsdauer :	4 h
Parameter :	LC50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	8000 ppm
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	47,5 mg/l
Expositionsdauer :	8 h
Parameter :	LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	31 mg/l
Expositionsdauer :	4 h
Methode :	OECD 403
Parameter :	LC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen
Wirkdosis :	64 g/kg

## Reizung und Ätzwirkung

### Primäre Reizwirkung an der Haut

Parameter :	Primäre Reizwirkung an der Haut ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Spezies :	Kaninchen
Ergebnis :	nicht reizend
Methode :	OECD 404
Parameter :	Primäre Reizwirkung an der Haut ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Spezies :	Kaninchen
Ergebnis :	Reizend
Methode :	OECD 404

Verursacht Hautreizungen.

### Reizung der Augen

Parameter :	Reizung der Augen ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Spezies :	Kaninchen
Ergebnis :	reizend
Methode :	OECD 405
Parameter :	Reizung der Augen ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Spezies :	Kaninchen
Ergebnis :	Nicht reizend
Methode :	OECD 405

Verursacht schwere Augenschäden.

## Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

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

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### **11.4 Andere schädliche Wirkungen**

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Wirkt entfettend auf die Haut.

### **11.5 Zusätzliche Angaben**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter :	LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )
Spezies :	Leuciscus idus (Goldorfe)
Wirkdosis :	6812 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Spezies :	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Wirkdosis :	18 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Wirkdosis :	134 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Wirkdosis :	7,6 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Spezies :	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	230 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Wirkdosis :	9,2 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 5540 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Alburnus alburnus (Ukelei)  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 11000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Wirkdosis : 10 - 30 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)  
Wirkdosis : 9640 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)  
Wirkdosis : 1430 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)  
Wirkdosis : 2990 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Oncorhynchus kisutch (Lachs)  
Wirkdosis : 5,5 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Oryzias latipes (roter Killifisch)  
Wirkdosis : 47,5 mg/l  
Expositionsdauer : 14 d  
Methode : OECD 204  
Parameter : NOEC ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Oncorhynchus kisutch (Lachs)  
Wirkdosis : 1,39 mg/l  
Expositionsdauer : 40 d

**Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 23300 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 44 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	> 500 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Methode :	Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
Parameter :	EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	717 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Methode :	DIN 38412 / Teil 11
Parameter :	EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	3,82 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	3,2 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Spezies :	Daphnia pulex (Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Süßwasser
Wirkdosis :	8800 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Methode :	statischer Test
Parameter :	LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Spezies :	Artemia salina
Auswerteparameter :	Meerwasser
Wirkdosis :	2100 mg/l
Expositionsdauer :	24 h
Methode :	statischer Test
Parameter :	NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	22 - 46 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	13299 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Spezies :	Daphnia pulex (Wasserfloh)
Wirkdosis :	1100 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	308 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Methode :	OECD 202
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	24 h
Methode :	OECD 202
Parameter :	EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	10 - 100 mg/l
Expositionsdauer :	96 h

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Parameter : LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : ceriodaphnia dubia  
Wirkdosis : 3,78 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

**Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : => 100 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d

Methode : OECD 202, Teil 2

Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Auswerteparameter : Süßwasser

Wirkdosis : 2212 mg/l

Expositionsdauer : 28 d

Parameter : NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wirkdosis : 20 mg/l

Expositionsdauer : 21 d

Parameter : NOEC ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )

Spezies : ceriodaphnia dubia

Wirkdosis : 0,74 mg/l

Expositionsdauer : 7 d

**Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata

Wirkdosis : 1000 mg/l

Expositionsdauer : 7 d

Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )

Spezies : Desmodesmus subspicatus

Wirkdosis : 647,7 mg/l

Expositionsdauer : 72 h

Parameter : EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )

Spezies : Selenastrum capricornutum

Wirkdosis : > 1000 mg/l

Expositionsdauer : 72 h

Methode : OECD 201

Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata

Wirkdosis : 4,7 mg/l

Expositionsdauer : 72 h

Parameter : EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )

Spezies : Desmodesmus subspicatus

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Wirkdosis : 3300 mg/l

Expositionsdauer : 48 h

Parameter : EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata

Wirkdosis : 2,629 mg/l

Expositionsdauer : 72 h

Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Spezies : Microcystis aeruginosa

Auswerteparameter : Süßwasser

Wirkdosis : 530 mg/l

Expositionsdauer : 8 d

Methode : statischer Test

Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Spezies :	Prorocentrum minimum
Auswerteparameter :	Meerwasser
Wirkdosis :	430 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )
Spezies :	Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis :	> 1000 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Spezies :	Scenedesmus subspicatus
Wirkdosis :	> 1000 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Parameter :	EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Spezies :	Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter :	Hemmung der Biomassenentwicklung
Wirkdosis :	632 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Spezies :	Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis :	1972 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Spezies :	Chlorella pyrenoidosa
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Spezies :	Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter :	Hemmung der Wachstumsrate
Wirkdosis :	1799 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )
Spezies :	Pseudokirchneriella subcapitata
Wirkdosis :	53 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Spezies :	Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)
Wirkdosis :	134 mg/l
Expositionsdauer :	3 h

### Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter :	NOEC ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Wirkdosis :	200 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Parameter :	NOEC ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter :	Chronische (langfristige) Algentoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	72 h

### Bakterientoxizität

Parameter :	EC10 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )
Spezies :	Belebtschlamm
Wirkdosis :	> 1000 mg/l

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

Expositionsdauer :	0,5 h
Methode :	OECD 209
Parameter :	EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Spezies :	Belebtschlamm
Wirkdosis :	> 175 mg/l
Parameter :	EC3 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )
Spezies :	Pseudomonas putida
Wirkdosis :	650 mg/l
Expositionsdauer :	16 h
Parameter :	EC12 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Spezies :	Belebtschlamm
Wirkdosis :	1000 mg/l
Expositionsdauer :	30 min
Parameter :	EC0 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Spezies :	Pseudomonas putida
Wirkdosis :	1150 mg/l
Expositionsdauer :	16 h
Methode :	DIN 38412 / Teil 8
Parameter :	EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Spezies :	Pseudomonas putida
Wirkdosis :	5175 mg/l
Expositionsdauer :	18 h
Parameter :	EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Spezies :	Nitrosomonas sp
Wirkdosis :	84 mg/l
Expositionsdauer :	24 h

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter :	Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )
Konzentration :	25,9
Parameter :	Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Konzentration :	90
Bewertung :	niedriges Bioakkumulationspotential
Parameter :	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )
Konzentration :	< 1
Bewertung :	niedriges Bioakkumulationspotential
Parameter :	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )
Konzentration :	<= 4
Bewertung :	niedriges Bioakkumulationspotential
Parameter :	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )
Konzentration :	<= 4
Bewertung :	niedriges Bioakkumulationspotential
Parameter :	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Konzentration :	2,65
Parameter :	Log KOW ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )
Konzentration :	2,73

## 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner  
**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017  
**Druckdatum :** 06.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 01 04\*

#### 13.2 Zusätzliche Angaben

Keine

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

UN 1263

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

FARBZUBEHÖRSTOFFE

Seeschiffstransport (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3  
Klassifizierungscode : F1  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33  
Tunnelbeschränkungscode : D/E  
Sondervorschriften : 640D · LQ 5 I · E 2  
Gefahrzettel : 3

Seeschiffstransport (IMDG)

Klasse(n) : 3  
EmS-Nr. : F-E / S-E  
Sondervorschriften : LQ 5 I · E 2  
Gefahrzettel : 3

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3  
Sondervorschriften : E 2  
Gefahrzettel : 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

II

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Nein

Seeschiffstransport (IMDG) : Nein

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

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

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.

**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner  
**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017  
**Druckdatum :** 06.07.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

##### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

##### Verwendungsbeschränkungen

CAS-Nr.: 108-88-3 TOLUOL Anhang XVII Nr. 48

#### Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung

##### Für im Produkt enthaltene Stoffe

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 ; Kategorie : 26

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnungselemente - Zusätzliche Hinweise · 11. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition · 12. Aquatische Toxizität · 15. Verwendungsbeschränkungen

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt die Organe.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Wilckens - Nitro-Universalverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 09.06.2017

**Version (Überarbeitung) :** 25.0.0 (24.0.0)

**Druckdatum :** 06.07.2017

---

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

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

---