



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Version 2.0

Druckdatum 02.12.2015

Überarbeitet am / gültig ab 26.08.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Verdünnungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Firma : F. Fiocchi AG  
Alte Dübendorferstrasse 3  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon : +41 (0)44 833 25 13  
Telefax : +41 (0)44 834 06 13  
Email-Adresse : info@fiocchi-farben.ch  
Verantwortliche/ausstellen : Geschäftsleitung  
de Person

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum  
CH-8032 ZÜRICH  
Tel. +41 (0) 44 251 51 51  
Nationale Notfallnummer: 145

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2	---	H225
Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	---	H315
Akute Toxizität, inhalativ	Kategorie 4		H332

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	---	H318
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2	---	H361d
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3	Atmungssystem, Zentralnervensystem	H335, H336
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Kategorie 2	---	H373
Aspirationsgefahr	Kategorie 1	---	H304

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

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie	R-Sätze
Leichtentzündlich (F)	R11
Gesundheitsschädlich (Xn)	R65, R48/20, R20/21
Gesundheitsschädlich (Xn) Reproduktionstoxisch, Kategorie 3 (Repr.Cat.3)	R63
Reizend (Xi)	R41, R37/38

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

### Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

	H315	die Atemwege tödlich sein.
	H318	Verursacht Hautreizungen.
	H332	Verursacht schwere Augenschäden.
	H335	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
	H336	Kann die Atemwege reizen.
	H361d	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
	H373	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Sicherheitshinweise	P102	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	P210	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	P260	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
	P281	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	P301 + P310	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
	P305 + P351 + P338	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	P310	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P331	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	P370 + P378	KEIN Erbrechen herbeiführen.
		Bei Brand: Zum Löschen Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) verwenden.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Toluol
- Xylol
- Ethylacetat
- Butan-1-ol
- Ethylbenzol
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 Leichtöl-Rohdestillat, hochsiedend
- 2-Methylpropan-1-ol
- n-Butylacetat
- 1-Methoxy-2-propanol

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Gefährliche Inhaltsstoffe		Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
			Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
Toluol					
INDEX-Nr.	: 601-021-00-3	>= 25 - < 50	Flam. Liq.2	H225	Leichtentzündlich; F; R11 Repr.Cat.3; R63 Gesundheitsschädlich; Xn; R48/20-R65 Reizend; Xi; R38 R67
CAS-Nr.	: 108-88-3		Repr.2	H361d	
EG-Nr.	: 203-625-9		STOT RE2	H373	
Registrierung	: 01-2119471310-51-xxxx		Asp. Tox.1	H304	
g			Skin Irrit.2	H315	
			STOT SE3	H336	
Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend					
INDEX-Nr.	: 648-010-00-X	>= 20 - < 30	Flam. Liq.3	H226	R10 Gesundheitsschädlich; Xn; R20/21 Reizend; Xi; R36/37/38 Gesundheitsschädlich; Xn; R48/20 Gesundheitsschädlich; Xn; R65
CAS-Nr.	: 90989-38-1		Acute Tox.4	H312	
EG-Nr.	: 292-694-9		Acute Tox.4	H332	
Registrierung	: 01-2119486136-34-xxxx		Skin Irrit.2	H315	
g			Eye Irrit.2	H319	
			STOT SE3	H335	
			STOT RE2	H373	
		Asp. Tox.1	H304		
Xylol					
INDEX-Nr.	: 601-022-00-9	>= 12,5 - < 30	Flam. Liq.3	H226	R10 Gesundheitsschädlich; Xn; R20/21 Reizend; Xi; R36/37/38 Gesundheitsschädlich; Xn; R65
CAS-Nr.	: 1330-20-7		Acute Tox.4	H332	
EG-Nr.	: 215-535-7		Acute Tox.4	H312	
			Skin Irrit.2	H315	
			Eye Irrit.2	H319	
			Asp. Tox.1	H304	
			STOT SE3	H335	
		STOT RE2	H373		
n-Butylacetat					
INDEX-Nr.	: 607-025-00-1	>= 10 - < 12,5	Flam. Liq.3	H226	R10 R66 R67
CAS-Nr.	: 123-86-4		STOT SE3	H336	
EG-Nr.	: 204-658-1				
Registrierung	: 01-2119485493-29-xxxx				
g					
Ethylacetat					
INDEX-Nr.	: 607-022-00-5	>= 10 - < 12,5	Flam. Liq.2	H225	Leichtentzündlich; F; R11 Reizend; Xi; R36 R66 R67
CAS-Nr.	: 141-78-6		Eye Irrit.2	H319	
EG-Nr.	: 205-500-4		STOT SE3	H336	
Registrierung	: 01-2119475103-46-xxxx				
g					
Ethylbenzol					

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

INDEX-Nr.	: 601-023-00-4	Flam. Liq.2	H225	Leichtentzündlich;
CAS-Nr.	: 100-41-4	Acute Tox.4	H332	F; R11
EG-Nr.	: 202-849-4	Skin Irrit.2	H315	Gesundheitsschädli
		Eye Irrit.2	H319	ch; Xn; R20
		STOT SE3	H335	Reizend; Xi;
	< 10	STOT RE2	H373	R36/37/38
		Asp. Tox.1	H304	Gesundheitsschädli
				ch; Xn; R48/20
				Gesundheitsschädli
				ch; Xn; R65

### Butan-1-ol

INDEX-Nr.	: 603-004-00-6	Flam. Liq.3	H226	R10
CAS-Nr.	: 71-36-3	Acute Tox.4	H302	Gesundheitsschädli
EG-Nr.	: 200-751-6	STOT SE3	H335, H336	ch; Xn; R22
Registrierun	: 01-2119484630-38-xxxx	Skin Irrit.2	H315	Reizend; Xi;
g	>= 5 - < 7	Eye Dam.1	H318	R37/38-R41
				R67

### 2-Methylpropan-1-ol

INDEX-Nr.	: 603-108-00-1	Flam. Liq.3	H226	R10
CAS-Nr.	: 78-83-1	STOT SE3	H335, H336	Reizend; Xi;
EG-Nr.	: 201-148-0	Skin Irrit.2	H315	R37/38-R41
Registrierun	: 01-2119484609-23-xxxx	Eye Dam.1	H318	R67
g	>= 5 - < 7			

### 1-Methoxy-2-propanol

INDEX-Nr.	: 603-064-00-3	Flam. Liq.3	H226	R10
CAS-Nr.	: 107-98-2	STOT SE3	H336	R67
EG-Nr.	: 203-539-1			
Registrierun	: 01-2119457435-35-xxxx			
g	>= 1 - < 3			

Anmerkungen : Das Produkt kann auf zwei verschiedene Arten betrachtet werden. Zum einen als Gemisch aus Xylol (CAS 1330-20-7) und Ethylbenzol (CAS 100-41-4). Zweitens als aromatischer Kohlenwasserstoff im C8-Bereich, Leichtöl-Redestillat, hochsiedend (CAS 90989-38-1) mit der REACH-Registriernummer 01-2119486136-34-XXXX, der Xylol und Ethylbenzol enthält.

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen : Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

	Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	: Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung.
------------	------------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Dämpfe können unsichtbar und schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
--	---

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
Weitere Information	: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können unsichtbar und schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Nur an einem Ort mit explosions sicherer Ausrüstung gebrauchen.

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Brandklasse	: leicht entzündlich und äusserst rasch abbrennend; Flp < 21°C
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise	: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Lagerklasse (LGK)	: 3 Entzündliche flüssige Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)	: Keine Information verfügbar.
--------------------------	--------------------------------

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff:	Butan-1-ol	CAS-Nr. 71-36-3
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbeitnehmer, Systemische Effekte, Lokale Effekte, Einatmen	:	310 mg/m3
DNEL		
Verbraucher, Systemische Effekte, Lokale Effekte, Einatmen	:	55 mg/m3
Langzeitige Exposition		
DNEL		
Arbeitnehmer, Systemische Effekte, Lokale Effekte, Verschlucken	:	3,125 mg/kg
Langzeitige Exposition		

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)		
Süßwasser	:	0,082 mg/l
Meerwasser	:	0,0082 mg/l
Sporadische Freisetzung	:	2,25 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	2476 mg/l



## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Süßwassersediment	:	0,178 mg/kg
Meeressediment	:	0,0178 mg/kg
Boden	:	0,015 mg/kg

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

#### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>78-83-1</b>

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmen : 310 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Bevölkerung, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken : 25 mg/kg KG/Tag

#### DNEL

Bevölkerung, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmen : 55 mg/m<sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser	:	0,4 mg/l
Meerwasser	:	0,04 mg/l
Sporadische Freisetzung	:	11 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	10 mg/l
Sediment (Süßwasser)	:	1,52 mg/kg
Sediment (Meerwasser)	:	0,125 mg/kg
Boden	:	0,0699 mg/kg

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>

**Inhaltsstoff: Toluol**

**CAS-Nr.**

**108-88-3**

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

#### DNEL

Bevölkerung, Einatmen : 226 mg/m<sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser : 0,68 mg/l

Meerwasser : 0,68 mg/l

Boden : 2,89 mg/kg

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
100 ppm, 384 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
50 ppm, 192 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
200 ppm, 760 mg/m<sup>3</sup>, (4x15 Minuten/Schicht)

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
50 ppm, 190 mg/m<sup>3</sup>

### Biologische Grenzwerte

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

CH BAT, o-Kresol, Urin

0,5 mg/l, Zeitpunkt der Probenahme: b) nach Expositionsende / Schicht. c)

Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.

Quantitative Interpretation schwierig

CH BAT, Hippursäure, Kreatinin in Urin

2 g/g, Probenahmezeit: c) Langzeitexposition nach mehreren (4-5) Arbeitsschichten. b) Ende der Exposition/Schichtende.

Nicht spezifizierter Parameter, Auswirkungen auf die Umwelt

CH BAT, Toluol, Blut

600 µg/l, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>n-Butylacetat</b>
----------------------	----------------------

<b>CAS-Nr.</b>
----------------

<b>123-86-4</b>
-----------------

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	7 mg/kg KG/Tag
--	---	----------------

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	:	48 mg/m3
---	---	----------

DNEL

Bevölkerung, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	3,4 mg/kg KG/Tag
---	---	------------------

DNEL

Bevölkerung, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	:	12 mg/m3
--	---	----------

DNEL

Bevölkerung, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken	:	3,4 mg/kg KG/Tag
--	---	------------------

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser	:	0,18 mg/l
-----------	---	-----------

Meerwasser	:	0,018 mg/l
------------	---	------------

Sporadische Freisetzung	:	0,36 mg/l
-------------------------	---	-----------

Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	35,6 mg/l
--------------------------------	---	-----------

Süßwassersediment	:	0,981 mg/kg Trockengewicht (TW)
-------------------	---	------------------------------------

Meeressediment	:	0,0981 mg/kg Trockengewicht (TW)
----------------	---	-------------------------------------

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Boden : 0,0903 mg/kg  
Trockengewicht (TW)

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

#### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
200 ppm, 960 mg/m<sup>3</sup>, (4x15 Minuten/Schicht)

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
100 ppm, 480 mg/m<sup>3</sup>

**Inhaltsstoff: Ethylacetat**

**CAS-Nr.  
141-78-6**

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

#### DNEL

Arbeitnehmer, Akute Wirkungen, Einatmen : 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### DNEL

Arbeitnehmer, Lokale Effekte, Akute Wirkungen, Einatmen : 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### DNEL

Arbeitnehmer, Chronische Wirkungen, Hautkontakt : 63 mg/kg

#### DNEL

Arbeitnehmer, Chronische Wirkungen, Einatmen : 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### DNEL

Arbeitnehmer, Lokale Effekte, Chronische Wirkungen, Einatmen : 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### DNEL

Verbraucher, Akute Wirkungen, Einatmen : 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### DNEL

Verbraucher, Akute Wirkungen, Lokale Effekte, Einatmen : 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### DNEL

Verbraucher, Chronische Wirkungen, Hautkontakt : 37 mg/kg

#### DNEL

Verbraucher, Chronische Wirkungen, Einatmen : 367 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Verbraucher, Chronische Wirkungen, Verschlucken : 4,5 mg/kg

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### DNEL

Verbraucher, Chronische Wirkungen, Lokale Effekte, Einatmen : 367 mg/m<sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser	: 0,26 mg/l
Meerwasser	: 0,026 mg/l
Süßwassersediment	: 0,34 mg/kg
Meeresediment	: 0,034 mg/kg
Boden	: 0,22 mg/kg

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

#### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
800 ppm, 2.800 mg/m<sup>3</sup>, (4x15 Minuten/Schicht)

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
400 ppm, 1.400 mg/m<sup>3</sup>

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Xylol</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>1330-20-7</b>

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

#### DNEL

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Einatmen : 289 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmen : 289 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt : 180 mg/kg

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen : 77 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Verbraucher, Akute - systemische Wirkungen, Einatmen : 174 mg/m<sup>3</sup>

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### DNEL

Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Einatmen : 174 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen,  
Hautkontakt : 108 mg/kg

### DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen,  
Einatmen : 14,8 mg/m<sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser : 0,327 mg/l

Meerwasser : 0,327 mg/l

Periodische Freisetzung : 0,327 mg/l

Abwasserreinigungsanlage (STP) : 6,58 mg/l

Sediment (Süßwasser)  
bezogen auf, Trockengewicht : 12,46 mg/kg

Sediment (Meerwasser)  
bezogen auf, Trockengewicht : 12,46 mg/kg

Boden  
bezogen auf, Trockengewicht : 2,31 mg/kg

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

SUVA, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
200 ppm, 870 mg/m<sup>3</sup>, (4x15 Minuten/Schicht)

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
100 ppm, 435 mg/m<sup>3</sup>

### Biologische Grenzwerte

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

CH BAT, Methylhippursäuren, Kreatinin in Urin  
1,5 g/g, Probenahmezeit: c) Langzeitexposition nach mehreren (4-5) Arbeitsschichten. b)  
Ende der Exposition/Schichtende.

CH BAT, Xylol, Blut  
1,5 mg/l, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend</b>	<b>CAS-Nr. 90989-38-1</b>
----------------------	---	-------------------------------

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

#### DNEL

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Einatmen : 289 mg/m3  
Ethylbenzol

#### DNEL

Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmen : 289 mg/m3  
Ethylbenzol

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 77 mg/m3  
Einatmen  
Ethylbenzol

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmen : 77 mg/m3  
Ethylbenzol

#### DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 180 mg/kg KG/Tag  
Hautkontakt  
Ethylbenzol

#### DNEL

Verbraucher, Akute - systemische Wirkungen, Einatmen : 174 mg/m3  
Ethylbenzol

#### DNEL

Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Einatmen : 174 mg/m3  
Ethylbenzol

#### DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 14,8 mg/m3  
Einatmen  
Ethylbenzol

#### DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 108 mg/kg KG/Tag  
Hautkontakt  
Ethylbenzol

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,6 mg/kg KG/Tag  
Verschlucken  
Ethylbenzol

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Wasser : 0,327 mg/l  
Sediment : 12,46 mg/kg  
Trockengewicht (TW)  
Boden : 2,31 mg/kg Trockengewicht  
(TW)  
Abwasserreinigungsanlage (STP) : 6,58 mg/l

**Inhaltsstoff: Ethylbenzol**

**CAS-Nr.**

**100-41-4**

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
200 ppm, 884 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

SUVA, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
50 ppm, 220 mg/m<sup>3</sup>

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
50 ppm, 220 mg/m<sup>3</sup>

### Biologische Grenzwerte

CH BAT, Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure, Kreatinin in Urin  
2 g/g, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

CH BAT, Ethylbenzol, Blut  
1,5 mg/l, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol**

**CAS-Nr.**

**107-98-2**

### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte



## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
150 ppm, 568 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

### SUVA

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

SUVA, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
200 ppm, 720 mg/m<sup>3</sup>, (4x15 Minuten/Schicht)

SUVA, Zeitgewichteter Durchschnitt  
100 ppm, 360 mg/m<sup>3</sup>

### Biologische Grenzwerte

CH BAT, 1-Methoxypropan-2-ol, Urin  
20 mg/l, Probenahmezeit: Ende der Exposition / Schichtende.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### *Atemschutz*

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.  
Empfohlener Filtertyp:A

#### *Handschutz*

Hinweis : Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

#### *Augenschutz*

Hinweis : Schutzbrille mit Seitenschutz

#### *Haut- und Körperschutz*

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Hinweis : lösemittelbeständige Schutzkleidung

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	: flüssig
Farbe	: farblos
Geruch	: Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedebeginn	: rechnerisch. 77 °C
Flammpunkt	: rechnerisch. -4 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: rechnerisch. 11,5 %(V)
Untere Explosionsgrenze	: rechnerisch. 1,0 %(V)
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,865 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Wasserlöslichkeit	: nicht bzw. wenig mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	: Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Hinweis : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Information verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Falle eines Brandes: Kohlenstoffoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Oral

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg ) (Rechenmethode)

##### Einatmen

Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l (Dampf) (Rechenmethode)

##### Haut

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg ) (Rechenmethode)

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Reizung

#### Haut

Keine Daten verfügbar

#### Augen

Keine Daten verfügbar

### Sensibilisierung

Keine Daten verfügbar

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Keine Daten verfügbar

Mutagenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar

#### Wiederholte Einwirkung

Keine Daten verfügbar

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Daten verfügbar

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoff: Butan-1-ol

CAS-Nr.  
71-36-3

### Akute Toxizität

#### Oral

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

LD50 : 2292 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 401)  
Die Europäische Union (EU) hat diesen Stoff als  
'gesundheitsschädlich' eingestuft.

### Einatmen

Keine Daten verfügbar

### Haut

LD50 : 3430 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)

### Reizung

### Haut

Ergebnis : Reizt die Haut. (Kaninchen) (BASF - Test)

### Augen

Ergebnis : Starke Augenreizung (Kaninchen)  
Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### CMR-Wirkungen

### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Teratogenität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des  
Fötus.

Reproduktionstoxizität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

### Teratogenität

NOAEL : 1.454 mg/kg  
Teratog. (Ratte)  
(Oral)  
Toxikologische Wirkung beim Muttertier.

NOAEL : 5.654 mg/kg

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Teratog.

(Ratte)  
(Oral)  
Teratogenität

NOAEL  
Teratog.

: 10,8 mg/L

(Ratte)  
(inhalativ)  
Toxikologische Wirkung beim Muttertier.

NOAEL  
Teratog.

: 24,7 mg/L

(Ratte)  
(inhalativ)  
Teratogenität

### Reproduktionstoxizität

NOAEL  
Eltern

18,5 mg/L

(Ratte)  
(inhalativ)

NOAEL  
F1

: 18,5 mg/L

(Maus)  
(inhalativ)

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Bemerkung

: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung

: Keine Daten verfügbar

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoff: 2-Methylpropan-1-ol

CAS-Nr.  
78-83-1

### Akute Toxizität

Oral

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

LD50 : 3350 mg/kg (Ratte, weiblich) (OECD Prüfrichtlinie 401)

LD50 : > 2830 mg/kg (Ratte, männlich) (OECD Prüfrichtlinie 401)

### Einatmen

LC50 : > 18,18 mg/l (Ratte, männlich und weiblich; 4 h)

### Haut

LD50 : > 2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)

### Reizung

### Haut

Ergebnis : Keine Hautreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 404)

### Augen

Ergebnis : Starke Augenreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 405)  
Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

### CMR-Wirkungen

### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Keine experimentellen Hinweise auf Kanzerogenität vorhanden.

Mutagenität : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### Teratogenität

NOAEL Teratog. : 10 mg/L  
(Ratte)  
(inhalativ)  
(OECD- Prüfrichtlinie 414)

NOAEL Teratog. : 2,5 mg/L  
(Kaninchen)  
(inhalativ)  
(OECD- Prüfrichtlinie 414)

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Toxikologische Wirkung beim Muttertier.

NOAEL : > 10 mg/L  
Teratog.  
(Kaninchen)  
(inhalativ)  
(OECD- Prüfrichtlinie 414)  
Teratogenität

NOAEL : > 10 mg/L  
Teratog.  
(Kaninchen)  
(inhalativ)  
(OECD- Prüfrichtlinie 414)  
Toxikologische Wirkung beim Fötus.

### Reproduktionstoxizität

NOAEL : > 7,5 mg/L  
Eltern  
(Ratte)  
(inhalativ)  
Toxikologische Wirkung beim Muttertier.

NOAEL : > 7,5 mg/L  
Eltern  
(Ratte)  
(inhalativ)  
1. Generation, männlich/weiblich

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

NOAEL : >1450 mg/kg KG/Tag  
(Ratte, männlich und weiblich)  
(Oral) (OECD- Prüfrichtlinie 408)

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**  
**108-88-3**

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 : > 5000 mg/kg (Ratte)  
Verschlucken führt zu Erbrechen, Magenschmerzen und ähnlichen Symptomen wie beim Einatmen., Bereits das Verschlucken oder Erbrechen geringer Mengen kann zu Husten und Atemproblemen führen. Chemisch induziertes Lungenödem kann innerhalb eines Tages auftreten.



## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Einatmen

LC50 : 20 mg/l (Ratte; 4 h)  
Kann Schmerzen in Mund und Rachen, Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Kopfschmerzen und Bewusstlosigkeit hervorrufen. Längere oder wiederholte Exposition kann Leber, Nieren, und zentrales Nervensystem schädigen.

### Haut

LD50 : > 5000 mg/kg (Kaninchen)

### Reizung

#### Haut

Ergebnis : Reizt die Haut. (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 404)  
Entfettet die Haut und macht sie trocken und rau. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.

### Augen

Ergebnis : Schwache Augenreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 405)

### Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Ratte)

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.  
Mutagenität : Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.  
Teratogenität : Tierversuche zeigten fruchtschädigende Wirkungen.  
Reproduktionstoxizität : Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

### Karzinogenität

Es ist nicht als krebserzeugend eingestuft (Gruppe 3). (IARC, 1986, 1987)

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Bemerkung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Leberschäden sind möglich.  
Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

#### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Reizt die Atmungsorgane.  
Gefahr durch Hautresorption.  
Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.  
Symptome erhöhter Exposition sind Schwindel, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Brechreiz, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen : Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

**Inhaltsstoff:** n-Butylacetat

**CAS-Nr.**  
123-86-4

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 : 10760 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

#### Einatmen

LC50 : 23,4 mg/l (Ratte; 4 h; Staub/Nebel) (OECD Prüfrichtlinie 403)

#### Haut

LD50 : > 14112 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Reizung

#### Haut

Ergebnis : Keine Hautreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 404)

#### Augen

Ergebnis : Keine Augenreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 405)

### Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) (Maximierungstest (GPMT))

nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

nicht sensibilisierend (Maus) (Mauseohrschwellungstest (MEST))

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Mutagenität : Ames-Test: negativ

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Einatmen : Zielorgane: Zentralnervensystem  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Inhaltsstoff: Ethylacetat

CAS-Nr.  
141-78-6

### Akute Toxizität

#### Oral

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

LD50 : 5600 mg/kg (Ratte)

### Einatmen

LC50 : 58 mg/l (Ratte; 8 h)

### Haut

LD50 : 18000 mg/kg (Kaninchen)

### Reizung

#### Haut

Ergebnis : Entfettet die Haut und macht sie trocken und rau. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.

#### Augen

Ergebnis : Mäßige Augenreizung (Kaninchen)

### Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Maximierungstest (GPMT); Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.

Mutagenität : Zeigte keine mutagene Wirkung bei Keimzellen

Reproduktionstoxizität : Keine Reproduktionstoxizität

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Einatmen : Zielorgane: Zentralnervensystem  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	3600 mg/kg (Ratte) (Oral; 90 - 92 Tage)

#### Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**Inhaltsstoff:** Xylol

**CAS-Nr.**  
1330-20-7

#### Akute Toxizität

##### Oral

LD50 Oral	:	> 2000 - 5000 mg/kg )
-----------	---	-----------------------

##### Einatmen

LC50	:	11 mg/l (4 h; Dampf)
------	---	----------------------

##### Haut

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

#### Reizung

##### Haut

Ergebnis	:	Reizt die Haut.
----------	---	-----------------

##### Augen

Ergebnis	:	Verursacht schwere Augenreizung.
----------	---	----------------------------------

#### Sensibilisierung

Ergebnis	:	Keine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt bekannt.
----------	---	--

#### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Kanzerogenität	:	Beschränktes Beweismaterial von Studien an Tieren in Bezug auf die Karzinogenität
Mutagenität	:	Es wird nicht als mutagen angesehen.
Teratogenität	:	Es wird nicht als teratogen angesehen.
Reproduktionstoxizität	:	Es wird als nicht toxisch für die Fortpflanzung angesehen.

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Einatmen	:	Kann die Atemwege reizen.
----------	---	---------------------------

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung	:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
-----------	---	--

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Inhaltsstoff:**      **Aromatische Kohlenwasserstoffe,  
C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend**

**CAS-Nr.**  
**90989-38-1**

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 Oral	:	3523 mg/kg (Ratte)
-----------	---	--------------------

#### Einatmen

LC50	:	27124 mg/m <sup>3</sup> (Ratte; 4 h; Dampf)
------	---	---

#### Haut

LD50 Dermal	:	12126 mg/kg (Kaninchen)
-------------	---	-------------------------

### Reizung

#### Augen

Ergebnis	:	Reizt die Augen.
----------	---	------------------

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität	:	Es wird nicht als karzinogen angesehen.
Mutagenität	:	In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
Teratogenität	:	Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.
Reproduktionstoxizität	:	Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Einatmen	:	Zielorgane: Atmungssystem Kann die Atemwege reizen.
----------	---	--

#### Wiederholte Einwirkung

Einatmen	:	Zielorgane: Niere, Leber, Zentralnervensystem Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
----------	---	---

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität	:	Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
---------------------------------	---	---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Inhaltsstoff:	Butan-1-ol	CAS-Nr. 71-36-3
---------------	------------	--------------------

#### Akute Toxizität

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Fisch

LC50 : 1376 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (OECD Prüfrichtlinie 203)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 1328 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

### Algen

EC50 : 225 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (OECD- Prüfrichtlinie 201)  
Literaturwert

### Bakterien

EC10 : 2476 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (DIN 38412)

### Chronische Toxizität

### Aquatische Invertebraten

NOEL : 4,1 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 21 d) (OECD 211)

**Inhaltsstoff: 2-Methylpropan-1-ol**

**CAS-Nr.  
78-83-1**

### Akute Toxizität

### Fisch

LC50 : 1430 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 1100 mg/l (Daphnia pulex (Wasserfloh); 48 h)

### Algen

NOEC : 53 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)  
(Endpunkt: Biomasse; OECD- Prüfrichtlinie 201)

EC50 : 632 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)  
(Endpunkt: Biomasse; OECD- Prüfrichtlinie 201)

EC50 : 1799 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)  
(Endpunkt: Wachstumsrate; OECD- Prüfrichtlinie 201)

### Chronische Toxizität



## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

### Aquatische Invertebraten

NOEC : 20 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 21 d)

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**

**108-88-3**

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 11,5 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

#### Algen

IC50 : 12 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge); 72 h)

### Bakterien

NOEC : 29 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

**Inhaltsstoff:** n-Butylacetat

**CAS-Nr.**

**123-86-4**

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 18 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h) (OECD 203)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 44 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)

#### Algen

EC50 : 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 72 h)  
(Wachstumshemmung)

NOEC : 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))  
(Wachstumshemmung)

### Bakterien

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

IC50 : 356 mg/l (Tetrahymena; 40 h)

**Inhaltsstoff: Ethylacetat**

**CAS-Nr.**

**141-78-6**

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 717 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412)

#### Algen

EC50 : 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 48 h)

#### Bakterien

EC10 : 2900 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

**Inhaltsstoff: Xylol**

**CAS-Nr.**

**1330-20-7**

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 26,7 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h)

LC50 : 16,9 mg/l (Carassius auratus (Goldfisch); 96 h)

LC50 : 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch); 96 h)

LC50 : 34,7 mg/l (Poecilia reticulata (Guppy); 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 1 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)

#### Algen

IC50 : 2,2 mg/l (Algen; 72 h)

### Chronische Toxizität

#### Fisch

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

NOEC : > 1,3 mg/l (Fisch; 56 d)

### Aquatische Invertebraten

NOEC : 0,96 mg/l (Daphnia (Wasserfloh); 7 d)

**Inhaltsstoff:** Aromatische Kohlenwasserstoffe,  
C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend

**CAS-Nr.**  
90989-38-1

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 2,6 mg/l (Fisch; 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 1,0 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)

#### Algen

IC50 : 2,2 mg/l (Algen; 72 h)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoff:** Butan-1-ol

**CAS-Nr.**  
71-36-3

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 92 % (aerob; Belebtschlamm; bezogen auf: Biochemischer  
Sauerstoffbedarf; Expositionsdauer: 20 d)  
Leicht biologisch abbaubar.  
Literaturwert

**Inhaltsstoff:** 2-Methylpropan-1-ol

**CAS-Nr.**  
78-83-1

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 70 - 80 % (aerob; Belebtschlamm; Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 D)

Inhaltsstoff: n-Butylacetat

CAS-Nr.  
123-86-4

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 83 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 D)  
Leicht biologisch abbaubar.

Inhaltsstoff: Ethylacetat

CAS-Nr.  
141-78-6

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Das Produkt verdunstet leicht von der Wasseroberfläche.

### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 79 % (Expositionsdauer: 20 d)(OECD 301 D)  
Leicht biologisch abbaubar.

Inhaltsstoff: Xylol

CAS-Nr.  
1330-20-7

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.

### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Leicht biologisch abbaubar.

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**

108-88-3

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 86 % (Expositionsdauer: 20 d)  
Leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoff:** Aromatische Kohlenwasserstoffe,  
C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend

**CAS-Nr.**

90989-38-1

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoff:** Butan-1-ol

**CAS-Nr.**

71-36-3

### Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**Inhaltsstoff:** 2-Methylpropan-1-ol

**CAS-Nr.**

78-83-1

### Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**

108-88-3

### Bioakkumulation

Ergebnis : BCF: 90  
Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoff:** n-Butylacetat

**CAS-Nr.**

123-86-4

### Bioakkumulation

Ergebnis : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

**Inhaltsstoff:** Ethylacetat

**CAS-Nr.**  
141-78-6

### Bioakkumulation

Ergebnis : BCF: 30 (3 d)

**Inhaltsstoff:** Xylol

**CAS-Nr.**  
1330-20-7

### Bioakkumulation

Ergebnis : BCF: 25,9  
Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential.

**Inhaltsstoff:** Aromatische Kohlenwasserstoffe,  
C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend

**CAS-Nr.**  
90989-38-1

### Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow 3,2  
BCF: 25,9

## 12.4. Mobilität im Boden

**Inhaltsstoff:** Butan-1-ol

**CAS-Nr.**  
71-36-3

### Mobilität

: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorbiert nicht am Boden.

**Inhaltsstoff:** 2-Methylpropan-1-ol

**CAS-Nr.**  
78-83-1

### Mobilität

Wasser : Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff allmählich in die Atmosphäre.

Boden : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**  
108-88-3

### Mobilität

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

: Keine Daten verfügbar

### Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten

Wasser : Das Produkt ist leicht flüchtig.

**Inhaltsstoff:** n-Butylacetat

**CAS-Nr.**

123-86-4

### Mobilität

: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoff:** Ethylacetat

**CAS-Nr.**

141-78-6

### Mobilität

: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoff:** Xylol

**CAS-Nr.**

1330-20-7

### Mobilität

: Das Produkt ist leicht flüchtig., Das Produkt ist teilweise in Wasser löslich., Adsorbiert am Boden., Hat geringe Mobilität.

**Inhaltsstoff:** Aromatische Kohlenwasserstoffe,  
C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend

**CAS-Nr.**

90989-38-1

### Mobilität

Luft : Das Produkt ist leicht flüchtig.

Wasser : gering löslich

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

**Inhaltsstoff:** Butan-1-ol

**CAS-Nr.**

71-36-3

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>78-83-1</b>
----------------------	----------------------------	----------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Toluol</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>108-88-3</b>
----------------------	---------------	-----------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>n-Butylacetat</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>123-86-4</b>
----------------------	----------------------	-----------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Ethylacetat</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>141-78-6</b>
----------------------	--------------------	-----------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Xylol</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>1330-20-7</b>
----------------------	--------------	------------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe, C8 Leichtöl-Redestillat, hochsiedend</b>	<b>CAS-Nr.</b> <b>90989-38-1</b>
----------------------	---	-------------------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung



## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Ergebnis : Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen., Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Ergebnis :

**Inhaltsstoff:** Toluol

**CAS-Nr.**  
108-88-3

#### Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Ergebnis : 700 mg/g

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

**Inhaltsstoff:** Butan-1-ol

**CAS-Nr.**  
71-36-3

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Explosionsrisiko.

Europäischer : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

Abfallkatalogschlüssel

europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

1993

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Toluen, Ethylacetat)

RID : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Toluen, Ethylacetat)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Toluene, Ethyl acetate)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode) 3; F1; 33; (D/E)

RID-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) 3; F1; 33

IMDG-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; EmS) 3; F-E, S-E

#### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

#### 14.5. Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR : nein  
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID : nein  
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG : nein  
Klassifizierung als umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG : nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

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

IMDG : entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC (CH) : Butan-1-ol: 2905.1300;  
2-Methylpropan-1-ol: ex 2905.1490;  
Ethylbenzol: 2902.6090;  
Toluol: 2707.2090,2902.3090;  
n-Butylacetat: 2915.3300;  
Ethylacetat: 2915.3100;  
Sonstige Vorschriften : Xylol: 2707.3090,2902.4490;  
Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor  
Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach  
Mutterschutzrichtlinienverordnung und  
Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

#### Butan-1-ol

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe  
identifiziert als bestehende (OJ (L 325)  
Eingetragen EG Nummer: 200-751-6

#### 2-Methylpropan-1-ol

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe  
identifiziert als bestehende (OJ (L 325)  
Eingetragen EG Nummer: 201-148-0

#### Ethylbenzol

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 3

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 40

#### Toluol

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 48

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
EG Nummer: 203-625-9

Schweiz. Betäubungsmittelliste G: Hilfschemikalien unterliegen  
den Kontrollmassnahmen der BetmKV,  
Betäubungsmittelverschreibungs-verordnung (BetmVV-EDI)  
Export Limit pro Kalenderjahr für bestimmte Länder: 50 kg  
Verzeichnis g: Hilfschemikalien die BetmKV  
Kontrollmassnahmen unterliegen.

Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen,  
Kategorie 3  
Registrierte Substanz wie in der Kombinierten Nomenklatur  
aufgeführt. Erfasste Substanzen Kombiniertes Nomenklatur  
(KN) Code: 2902 30 10

### Ethylacetat

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 40

### Xylol

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 3

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung,  
des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse  
Eingetragen Nr. 40

SUVA : Ethylbenzol: OL (lärmverstärkende Ototoxizität)

SUVA : Toluol: Fruchtschädigend Kategorie 3.

Toluol: Fortpflanzungsgefährdend Kategorie 3.

Toluol: OL (lärmverstärkende Ototoxizität)

SUVA : Xylol: OL (lärmverstärkende Ototoxizität) OL (lärmverstärkende  
Ototoxizität): nur p-Xylol

### Nationale Bestimmungen

## NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788

CPID : 330592-50  
Mengenschwelle StFV : 20.000 kg (gesetzlich bestimmt nach SR814.012 Anh. 1 Ziff. 4)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

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

### Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

## **NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER 788**

Sonstige Angaben : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

|| Sektion wurde überarbeitet.