



Nur zur Lackierung von Fahrzeugen durch den Fachmann unter Beachtung der Herstellerempfehlungen im Merkblatt.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Produktname und/oder Code** : **Washprimer Extra Mild CF**

#### Bezeichnung des Unternehmens

**Hersteller** : Akzo Nobel Car Refinishes bv  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
Phone: +31 (0)71 308 6944  
http://www.sikkenscr.com

**Hersteller** : Akzo Nobel Coatings GmbH  
Aubergstr. 7  
5161 Elixhausen  
tel: +43 (0)662 48989-0  
http://www.sikkenscr.at

Notfallauskunft in Österreich:  
Vergiftungsinformationszentrale +43 (0)1 406 4343

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : sds-cr@akzonobel.com

### 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : F; R11  
Xn; R20/21  
Xi; R41, R37/38  
R43  
N; R51/53

**Physikalische/chemische Gefahren** : Leichtentzündlich.

**Gesundheitsrisiken** : Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Gefahren für die Umwelt** : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Substanzen, die eine Gesundheits- oder Umweltgefahr gemäß der Auslegung der Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG darstellen oder denen ein Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet wurde.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nummer	%	Nummer	Einstufung
4-Methyl-pentan-2-on	108-10-1	10 - 25	203-550-1	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66 [1] [2]
Xylol	1330-20-7	10 - 25	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 [1] [2]
Butan-1-ol	71-36-3	10 - 25	200-751-6	R10 Xn; R22 [1] [2]

**Ausgabedatum** : **30 Juni 2009**

**Versionsnummer** : **42**

**Seite: 1/16**

Ethanol	64-17-5	2.5 - 10	200-578-6	Xi; R41, R37/38 R67	
n-Butylacetat	123-86-4	2.5 - 10	204-658-1	F; R11 R10	[2] [1] [2]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'- [(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]	25036-25-3	2.5 - 10		R66, R67 Xi; R36/38 R43	[1]
Propan-2-ol	67-63-0	2.5 - 10	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Borsäure, Zinksalz	1332-07-6	2.5 - 10	215-566-6	N; R51/53	[1]
Ethylbenzol	100-41-4	2.5 - 10	202-849-4	F; R11 Xn; R20	[1] [2]
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	1 - 2.5	203-603-9	R10 Xi; R36	[1] [2]
Trizinkbis(orthophosphat)	7779-90-0	0 - 1	231-944-3	N; R50/53	[1]
Phenol	108-95-2	0 - 1	203-632-7	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	[1] [2]
(m)Kresol	1319-77-3	0 - 1	215-293-2	T; R24/25 C; R34	[1] [2]
Methenamin	100-97-0	0 - 1	202-905-8	F; R11 R42/43	[1]
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze					

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] PBT-Stoff

[4] vPvB-Stoff

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder beim Verdachtsfall unbedingt einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Keine Lösemittel oder Verdüner verwenden.
- Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. Kein Erbrechen auslösen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver, Sprühwasser.
- Nicht zu verwendende Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.
- Besondere Expositionsgefahren** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Das Feuerlöschpersonal sollte immer Atemschutzgeräte tragen.  
Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Gewässern, Abwasserleitungen oder Eindringen ins Erdreich entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Reinigungsmethoden** : Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden.
- Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.**

## 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlag dem Boden ausbreiten. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte vermeiden.  
Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.  
Zum Ableiten der elektrostatischen Ladung z.B. beim Umfüllen sind die Gebinde zu erden und über ein Masseband zu verbinden. Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen, und die Fussböden sollten leitend sein.  
Behälter dicht geschlossen halten. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug verwenden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Das Einatmen von Staub, Partikel, Sprühnebel oder Nebel, welche von der Anwendung dieser Zubereitung stammen, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.  
Das Essen, Trinken und Rauchen in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten.  
Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  
Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter.  
Immer in Behältern lagern, die aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie der Originalbehälter. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Luftgrenzwerte gefallen sind.
- Lagerung** : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren. Rauchverbot. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen.
- Österreich - VbF Gefahrenklasse** : A I  
Sehr gefährliche entzündbare Flüssigkeit.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Arbeitsplatz-Grenzwerte</u>
4-Methyl-pentan-2-on	<b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b> MAK - Kurzzeitwerte: 208 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Kurzzeitwerte: 50 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Tagesmittelwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n). MAK - Tagesmittelwert: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).
Xylol	<b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b> MAK - Kurzzeitwerte: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Kurzzeitwerte: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Tagesmittelwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n). MAK - Tagesmittelwert: 50 ppm, 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).
Butan-1-ol	<b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007).</b> MAK - Kurzzeitwerte: 600 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Kurzzeitwerte: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n). MAK - Tagesmittelwert: 150 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n). MAK - Tagesmittelwert: 50 ppm, 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).
Ethanol	<b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007).</b> MAK - Kurzzeitwerte: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 3 mal pro Schicht, 60 Minute(n).

**Ausgabedatum** : 30 Juni 2009

**Versionsnummer** : 42

**Seite: 3/16**

n-Butylacetat	<p>MAK - Kurzzeitwerte: 2000 ppm, 3 mal pro Schicht, 60 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 3 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 1000 ppm, 3 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).  <b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007).</b>          MAK - Kurzzeitwerte: 480 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n).          MAK - Kurzzeitwerte: 100 ppm 15 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 480 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 100 ppm 8 Stunde(n).</p>
Propan-2-ol	<p><b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007).</b>          MAK - Kurzzeitwerte: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n).          MAK - Kurzzeitwerte: 800 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).</p>
Ethylbenzol	<p><b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b>          MAK - Kurzzeitwerte: 880 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Kurzzeitwerte: 200 ppm, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 440 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 100 ppm, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).</p>
2-Methoxy-1-methylethylacetat	<p><b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b>          MAK - Kurzzeitwerte: 550 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Kurzzeitwerte: 100 ppm, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 275 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 50 ppm, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).</p>
Phenol	<p><b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b>          MAK - Tagesmittelwert: 7,8 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 2 ppm 8 Stunde(n).</p>
(m)Kresol	<p><b>GKV_MAK (Österreich, 9/2007). Wird über die Haut absorbiert.</b>          MAK - Kurzzeitwerte: 44 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Kurzzeitwerte: 10 ppm, 8 mal pro Schicht, 5 Minute(n).          MAK - Tagesmittelwert: 22 mg/m<sup>3</sup>, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).          MAK - Tagesmittelwert: 5 ppm, 8 mal pro Schicht, 8 Stunde(n).</p>

**Begrenzung und Überwachung der Exposition** : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatz- Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Atmungsorgane** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen.

Beim Trockenschleifen, Schneidbrennen und/oder Schweißen der ausgehärteten Farbe kann gefährlicher Staub oder Rauch entstehen. Wenn möglich Naßschleifen. Wenn eine Exposition durch Absaugeinrichtungen nicht ausreichend vermieden werden kann, müssen entsprechende Atemschutzgeräte getragen werden.

**Haut und Körper** : Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

#### **Hände**

**Handschuhe** : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:

Empfohlen: Laminat, Fluorgummi  
 Kann verwendet werden: Nitrilkautschuk, Neopren, Butylkautschuk  
 Nicht empfohlen: PVC

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

Die Empfehlungen zu den zu verwendenden Handschuhtypen beim Umgang mit diesem Produkt basieren auf Informationen aus der folgenden Quelle:

Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

**Augen** : Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	: Flüssigkeit.
<b>Flammpunkt</b>	: Geschlossener Tiegel: 12°C (53,6°F)
<b>Viskosität</b>	: Kinematisch: 3,402647 cm <sup>2</sup> /s (340,2647 cSt)
<b>Relative Dichte</b>	: 1,058
<b>Dampfdichte</b>	: Höchster bekannter Wert: 4.6 (Luft = 1) (2-Methoxy-1-methylethylacetat). Gewichteter Mittelwert: 3.11 (Luft = 1)
<b>Explosionsgrenzen</b>	: Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 4.3% Oberer Wert: 19% (Ethanol)

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	: Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikokinetik

<b>Verteilung</b>	: Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Auge, Linse oder Hornhaut. Enthält Material, welches folgende Organe schädigen kann: Blut, Nieren, Lungen, das Fortpflanzungssystem, Leber, Schleimhäute, Magen-Darm-Trakt, Herz-Kreislauf-System, obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS).
-------------------	---

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden. Die Zubereitung wird nach der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend ihrer toxikologischen Gefahren eingestuft. Siehe Abschnitt 3 und 15 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit. Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann ein Entfetten der Haut verursachen, was zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis und Absorption durch die Haut führen kann. Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Enthält Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], Methenamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Ergebnis	Spezies	Dosis	Exposition
4-Methyl-pentan-2-on	LD Dermal	Kaninchen	>3 g/kg	-
	LD50	Ratte	400 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Oral	Ratte	2080 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	4600 mg/kg	-
Xylol	TDL <sub>o</sub> Oral	Ratte	500 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	>1700 mg/kg	-
	LD50	Ratte	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Oral	Ratte	4300 mg/kg	-
Butan-1-ol	LD50 Subkutan	Ratte	1700 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	3400 mg/kg	-
	LD50	Ratte	200 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Intravenös	Ratte	310 mg/kg	-
Ethanol	LD50 Oral	Ratte	790 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub>	Ratte	400 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Intraarteriell	Ratte	11 mg/kg	-
	LD50	Ratte	3600 µg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Intravenös	Ratte	1440 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	7060 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Männlich	7 g/kg	-
	LDL <sub>o</sub> Dermal	Kaninchen	20 g/kg	-

**Ausgabedatum** : 30 Juni 2009

**Versionsnummer** : 42

Seite: 5/16

	TDLo	Ratte	3500 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Intracerebral	Ratte	363,6 ug/kg	-
	TDLo	Ratte - Männlich	2,4 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte	3000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte - Männlich	2700 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte - Männlich	2000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte - Männlich	1,25 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte	1000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Intracerebral	Ratte - Männlich	106 ug/kg	-
	TDLo	Ratte	500 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte	2 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Intravenös	Ratte - Männlich	0,5 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	10 mL/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	5 mL/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	4 mL/kg	-
	TDLo Oral	Ratte - Männlich	0,5 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	6000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte - Männlich	5250 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	5000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	8000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	4800 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	4300 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	6 g/kg	-
	TDLo	Ratte - Männlich	1,5 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte	1 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Oral	Ratte - Männlich	5,25 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	0,4 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	5 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	1600 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	1500 mg/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	3 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	2,5 g/kg	-
	TDLo Oral	Ratte	0,72 g/kg	-
	TDLo	Ratte	2,45 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Oral	Ratte	6,4 g/kg	-
	TDLo	Ratte - Männlich	0,5 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo	Ratte	0,25 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDLo Nicht angegeben	Ratte	3 g/kg	-
n-Butylacetat	LD50 Dermal	Kaninchen	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	10768 mg/kg	-
	LC50 Einatmen Dampf	Ratte	390 ppm	4 Stunden
Propan-2-ol	LD50 Dermal	Kaninchen	12800 mg/kg	-
	LD50	Ratte	2735 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Intravenös	Ratte	1088 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5045 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5000 mg/kg	-
	TDLo	Ratte	800 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
Ethylbenzol	LD50 Dermal	Kaninchen	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	17800 uL/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	3500 mg/kg	-
	TDLo	Ratte	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
2-Methoxy-1-methylethylacetat	LD50 Dermal	Kaninchen	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	8532 mg/kg	-

Trizinkbis(orthophosphat)	LD50 Intraperitoneal	Ratte	551 mg/kg	-
Phenol	TDL0 Intratracheal	Ratte	250 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	1500 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	669 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	630 mg/kg	-
	LD50	Ratte	127 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
Kresol	LD50 Oral	Ratte	512 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	317 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Ratte	300 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	2 g/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1454 mg/kg	-
Methenamin	LD50 Intravenös	Ratte	9200 mg/kg	-
	LDLo Parenteral	Ratte	200 mg/kg	-
	LDLo Subkutan	Ratte	200 mg/kg	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Chronische Toxizität**  
**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Kanzerogenität**  
**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Mutagenität**  
**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Teratogenität**  
**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**  
**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden.  
Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen.

Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 3 und 15.

**Aquatische Ökotoxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Ergebnis	Spezies	Exposition	
4-Methyl-pentan-2-on	-	Akut EC50 2000 mg/L	Algen	48 Stunden	
	-	Akut EC50 980 mg/L	Algen	48 Stunden	
	-	Akut LC50 540 mg/L	Fisch	96 Stunden	
	-	Akut LC50 537 mg/L	Fisch	96 Stunden	
	-	Akut LC50 505 mg/L	Fisch	96 Stunden	
	-	Akut LC50 505000 bis 514000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 Tage - 21 mm - 0,141 g	96 Stunden	
	-	Akut LC50 540000 bis 593000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 Tage - 20 mm - 0,125 g	96 Stunden	
	-	Akut LC50 537000 bis 557000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 28 bis 34 Tage - 0,12 g	96 Stunden	
	Xylol	-	Akut LC50 13,4 mg/L	Fisch	96 Stunden

	-	Akut LC50 13,3 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 12 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 8,6 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 8,2 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 3,3 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 8,5 ppm Meerwasser	Krustazeen - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 Stunden
	-	Akut LC50 8600 bis 9591 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 8500 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 Stunden
	-	Akut LC50 8200 bis 10032 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 3300 bis 4093 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13500 bis 16100 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13500 bis 15034 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13500 bis 19200 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,9 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13400 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 Tage - 18,4 mm - 0,077 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 12000 bis 13762 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13300 bis 16114 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 12000 bis 16114 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 Stunden
Butan-1-ol	-	Akut EC50 1983 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 1983000 bis 2072000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - 6 bis 24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut LC50 1910 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 1730 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 100 bis 500 mg/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,1 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 100 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 2300000 ug/L Meerwasser	Fisch - Bleak - Alburnus alburnus - 8 bis 10 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 2250000 bis 2400000 ug/L Meerwasser	Fisch - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 1940 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 1940000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 bis 8 Wochen - 1,1 bis 3,1 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 1910000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 bis 8 Wochen - 1,1 bis 3,1 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 1730000 bis 1840000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 Tage - 20,6 mm - 0,119 g	96 Stunden
Ethanol	-	Akut EC50 9,3 bis 11,2 g/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna	48 Stunden
	-	Akut EC50 10600 bis 11200 mg/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 Stunden	48 Stunden

	-	Akut EC50 >100 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 9,3 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 2 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 >100 ppm Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut EC50 2000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna	48 Stunden
	-	Akut LC50 >100 mg/L	Daphnie	96 Stunden
	-	Akut LC50 5680 bis 7392 mg/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut LC50 13 bis 16 ml/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,8 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 >100 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 25500 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Brine shrimp - Artemia franchiscana - LARVAE	48 Stunden
	-	Akut LC50 11000000 ug/L Meerwasser	Fisch - Bleak - Alburnus alburnus - 8 bis 10 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 10000000 bis 11500000 ug/L Meerwasser	Fisch - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 6772000 bis 7710000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Akut LC50 13000 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 6386000 bis 7461000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Akut LC50 6325000 bis 7413000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Akut LC50 42000 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	4 Tage
	-	Akut LC50 6076000 bis 7115000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0,2 bis 0,5 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 14200000 bis 15100000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 Tage - 19,4 mm - 0,099 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 5577000 bis 6557000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Akut LC50 13480000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 bis 8 Wochen - 1,1 bis 3,1 cm	96 Stunden
	-	Akut LC50 3715000 bis 4432000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
	-	Chronisch NOEC <6,3 g/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna	48 Stunden
n-Butylacetat	-	Akut EC50 19 mg/L	Fisch	48 Stunden
	-	Akut LC50 100 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 18 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 32000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 Stunden
	-	Akut LC50 18000 bis 19000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 bis 32 Tage - 21,6 mm - 0,175 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 185000 ug/L Meerwasser	Fisch - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 bis 100 mm	96 Stunden
	-	Akut LC50 100000 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 bis 75 mm	96 Stunden
	-	Akut LC50 62000 ug/L	Fisch - Zebra danio - Danio rerio	96 Stunden
Propan-2-ol	-	Akut LC50 11130000 ug/L	Fisch - Fathead minnow -	96

	Frischwasser	Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 bis 8 Wochen - 1,1 bis 3,1 cm	Stunden
-	Akut LC50 10400000 bis 10600000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 Tage - 20 mm - 0,103 g	96 Stunden
-	Akut LC50 9640000 bis 10000000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 Tage - 20,6 mm - 0,117 g	96 Stunden
-	Akut LC50 6550000 bis 7450000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 Tage - 17,4 mm - 0,082 g	96 Stunden
-	Akut LC50 4200000 ug/L Frischwasser	Fisch - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 bis 3 cm	96 Stunden
-	Akut LC50 >1400000 ug/L	Fisch - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 bis 30 mm	96 Stunden
-	Akut LC50 1400000 bis 1950000 ug/L Meerwasser	Krustazeeen - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 Stunden
Borsäure, Zinksalz	Akut EC50 75 mg/L	Daphnie	48 Stunden
-	Akut EC50 75 bis 120 ppm Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden
-	Akut LC50 2,7 mg/L	Fisch	96 Stunden
-	Akut LC50 >335 ppm Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 Stunden
-	Akut LC50 >335 mg/L	Fisch	96 Stunden
-	Akut LC50 2,7 bis 3,4 ppm Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
Ethylbenzol	Akut EC50 7,2 mg/L	Algen	48 Stunden
-	Akut EC50 2,97 mg/L	Daphnie	48 Stunden
-	Akut EC50 2,93 mg/L	Daphnie	48 Stunden
-	Akut EC50 6530 bis 9460 ug/L Frischwasser	Krustazeeen - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
-	Akut EC50 2970 bis 4400 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 Stunden	48 Stunden
-	Akut EC50 2930 bis 4400 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 Stunden	48 Stunden
-	Akut EC50 13300 bis 18100 ug/L Frischwasser	Krustazeeen - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
-	Akut LC50 280 bis 290 ppm Meerwasser	Fisch - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 bis 15 mm	96 Stunden
-	Akut LC50 9600 ug/L Frischwasser	Fisch - Guppy - Poecilia reticulata	96 Stunden
-	Akut LC50 9100 bis 11000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 Tage - 0,079 g	96 Stunden
-	Akut LC50 9090 bis 11000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 bis 32 Tage - 19,5 mm - 0,088 g	96 Stunden
-	Akut LC50 8780 bis 13700 ug/L Frischwasser	Krustazeeen - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
-	Akut LC50 150 bis 200 mg/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - Young of the year - 0,32 bis 1,2 g	96 Stunden
-	Akut LC50 >5200 ug/L Meerwasser	Krustazeeen - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 Stunden	48 Stunden
-	Akut LC50 5100 bis 5700 ug/L Meerwasser	Fisch - Atlantic silverside - Menidia menidia	96 Stunden
-	Akut LC50 4200 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
-	Akut LC50 4,2 mg/L	Fisch	96 Stunden
-	Akut LC50 9,6 mg/L	Fisch	96

	-	Akut LC50 12100 bis 12700 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 Tage	96 Stunden
	-	Akut LC50 75000 bis 120000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut LC50 11900 bis 15600 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 Tage - 0,079 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 40000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 Stunden
	-	Akut LC50 18400 bis 25400 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut LC50 14000 bis 18000 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2,4 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 13900 bis 17200 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut LC50 13300 bis 18100 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
	-	Akut LC50 9,09 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 4,3 bis 4,7 ul/L Meerwasser	Fisch - Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 Stunden
	-	Chronisch NOEC 88 ppm Meerwasser	Fisch - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 bis 15 mm	96 Stunden
	-	Chronisch NOEC 3300 ug/L Meerwasser	Fisch - Atlantic silverside - Menidia menidia	96 Stunden
Trizinkbis(orthophosphat)	-	Akut EC50 0,04 mg/L	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	-	Akut IC50 0,136 mg/L	Algen - Selenastrum capricornutum	72 Stunden
	-	Akut LC50 0,05 mg/L	Fisch - Oncorhynchus Mykiss	96 Stunden
	-	Akut LC50 0,021 mg/L	Fisch - Lepomis Macrochirus	96 Stunden
	-	Akut LC50 90 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 180 Tage - 1,5 g	96 Stunden
Phenol	-	Akut EC50 22,8 bis 24,1 mg/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 Tage - 18,1 mm - 0,095 g	96 Stunden
	-	Akut EC50 6,6 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 5,55 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 5,5 bis 6,4 mg/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut EC50 4,2 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	-	Akut EC50 4240 bis 10700 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut EC50 4200 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden
	-	Akut EC50 5550 bis 6330 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - LARVAE	48 Stunden
	-	Akut LC50 24,8 bis 26,9 mg/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 Tage - 18,1 mm - 0,095 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 5,02 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 67,5 mg/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 49 mm - 1,6 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 4 mg/L	Daphnie	96 Stunden
	-	Akut LC50 0,00175 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 11,64 ppm Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 Stunden	48 Stunden

-	Akut LC50 11 bis 22 ppm Meerwasser	Krustazeen - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 Stunden
-	Akut LC50 4470 bis 5410 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
-	Akut LC50 4300 bis 5400 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
-	Akut LC50 8,9 mg/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 79 mm - 6 g	96 Stunden
-	Akut LC50 43,3 mg/L Frischwasser	Fisch - Guppy - Poecilia reticulata - 40 bis 60 mg	96 Stunden
-	Akut LC50 3810 bis 4700 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
-	Akut LC50 3480 bis 4510 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Mysid - Archaeomysis kokuboi - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 Stunden
-	Akut LC50 3100 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 Stunden	48 Stunden
-	Akut LC50 3000 bis 4100 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - <24 Stunden	48 Stunden
-	Akut LC50 2480 ug/L Frischwasser	Fisch - Asiatic knifefish - Notopterus notopterus - 8,5 bis 10,2 cm - 14,5 bis 21,4 g	96 Stunden
-	Akut LC50 1555 ug/L Frischwasser	Fisch - Carp, hawk fish - Cirrhinus mrigala - LARVAE - 2 Tage - 4,5 mm - 51 mg	96 Stunden
-	Akut LC50 1450 bis 1860 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Mysid - Archaeomysis kokuboi - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 Stunden
-	Akut LC50 800 bis 980 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Mysid - Archaeomysis kokuboi - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 Stunden
-	Akut LC50 11830 bis 15760 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Giant river prawn - Macrobrachium rosenbergii - LARVAE	48 Stunden
-	Akut LC50 11000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 Stunden
-	Akut LC50 10000 bis 33000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - LARVAE	48 Stunden
-	Akut LC50 8800 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Harpacticoid copepod - Canthocamptus sp. - LARVAE	48 Stunden
-	Akut LC50 8150 bis 8250 ug/L Frischwasser	Fisch - Asiatic knifefish - Notopterus notopterus - 7 Tage - 0,8 bis 1,1 cm - 240 bis 260 mg	96 Stunden
-	Akut LC50 5020 bis 7490 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0,69 g	96 Stunden
-	Akut LC50 4650 bis 6300 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 Stunden
-	Akut LC50 8150 ug/L Frischwasser	Fisch - Asiatic knifefish - Notopterus notopterus - 4,5 cm	96 Stunden
-	Akut LC50 7700 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 7,14 cm - 4,74 g	96 Stunden
-	Akut LC50 6850 ug/L Frischwasser	Fisch - Asiatic knifefish - Notopterus notopterus - 9 cm - 20,6 g	96 Stunden
-	Akut LC50 6810 bis 8910 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Mysid - Archaeomysis kokuboi - Adult	48 Stunden
-	Akut LC50 6650 ug/L Frischwasser	Fisch - Asiatic knifefish - Notopterus notopterus - 9 cm - 20,6 g	96 Stunden
-	Akut LC50 6082 bis 6789 ug/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 15 Wochen - 370 mg	96 Stunden
-	Akut LC50 6000 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Water flea - Sida crystallina	48 Stunden

	-	Akut LC50 1,75 ug/L Frischwasser	Fisch - Cyprinus carpio - LARVAE - 8 mm	96 Stunden
	-	Akut LC50 28,49 bis 32,37 mg/L Frischwasser	Fisch - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - Adult - 86,18 mm - 8,89 g	96 Stunden
Kresol	-	Akut EC50 25900 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris	48 Stunden
	-	Akut EC50 21600 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris	48 Stunden
	-	Akut EC50 68000 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris - Adult	48 Stunden
	-	Akut EC50 65400 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris - Adult	48 Stunden
	-	Akut EC50 61900 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris - Adult	48 Stunden
	-	Akut EC50 52500 ug/L Frischwasser	Krustazeen - Aquatic sowbug - Asellus militaris - LARVAE	48 Stunden
	-	Akut LC50 12,8 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 13600 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 3,88 cm - 0,96 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 12800 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 Tage - 20,8 mm - 0,129 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 10900 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 6,09 cm - 2,8 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 10000 ug/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 14,24 cm - 54,26 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 10000 bis 100000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 Stunden
	-	Akut LC50 10000 bis 33000 ug/L Meerwasser	Krustazeen - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - LARVAE	48 Stunden
	-	Akut LC50 10,9 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 10 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 13,6 mg/L	Fisch	96 Stunden
	-	Akut LC50 22000 ug/L Frischwasser	Fisch - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 Stunden
Methenamin	-	Akut EC50 36000000 bis 43390000 ug/L Frischwasser	Daphnie - Water flea - Daphnia magna - 1 bis 3 Tage	48 Stunden
	-	Akut LC50 49000000 bis 66908000 ug/L Meerwasser	Fisch - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 Stunden
	-	Akut LC50 49800000 bis 55600000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 Tage - 18,8 mm - 0,096 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 >10000000 ug/L Meerwasser	Fisch - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 Stunden

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Persistenz/Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen.

Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

## 14. Angaben zum Transport

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

### Landweg - Strasse/Schiene

**UN-Nummer** : UN1263  
**Frachtpapiername** : FARBE  
**ADR/RID-Klasse** : 3  
**Verpackungsgruppe** : III  
**ADR/RID-Etikett** :



### See

**UN-Nummer** : UN1263  
**Versandbezeichnung** : PAINT  
**Spezielle Vorschriften** : Not available.  
**IMDG-Klasse** : 3  
**Verpackungsgruppe** : III  
**IMDG-Etikett** :



**Meeresschadstoff** : No.  
**Notfallpläne ("EmS")** : F-E, S-E

### Luft

**UN-Nummer** : UN1263  
**Versandbezeichnung** : PAINT  
**Spezielle Vorschriften** : Not available.  
**ICAO/IATA-Klassifizierung** : 3  
**Verpackungsgruppe** : III

Die "Viskositätsausnahme-" Bestimmungen gelten nicht für den Lufttransport.

**ICAO/IATA-Etikett** :



### Binnenschifffahrt

**UN-Nummer** : UN1263  
**Versandbezeichnung** : FARBE  
**ADNR-Klassifizierung** : 3  
**Verpackungsgruppe** : III  
**ADNR-Etikett** :



## 15. Rechtsvorschriften

**Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

**EU-Verordnungen** : Das Produkt ist zur Lieferung gemäss Richtlinie 1999/45/EG folgendermassen klassifiziert und gekennzeichnet:

**Gefahrensymbol oder -symbole** :



Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich

**Ausgabedatum** : 30 Juni 2009

**Versionsnummer** : 42

Seite: 14/16

**R-Sätze** : R11- Leichtentzündlich.  
R20/21- Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R41- Gefahr ernster Augenschäden.  
R37/38- Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze** : S23- Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S51- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Enthält** : Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

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

**Zusätzliche Warnhinweise (CEPE)** : Nicht anwendbar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erforderlich.

**Industrieller Gebrauch** : Die Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt kann nicht als Arbeitsplatzrisikobewertung eingesetzt werden, die gemäß Arbeitsschutzbestimmungen erstellt werden muß. Die gesetzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bei dem Gebrauch des Produktes einzuhalten.

**Beschränkung der Verwendung organischer Lösungsmittel** : Gestattet.

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Österreich** : R11- Leichtentzündlich.  
R10- Entzündlich.  
R68- Irreversibler Schaden möglich.  
R23/24/25- Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R24/25- Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
R20- Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R20/21- Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R48/20/21/22- Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
R34- Verursacht Verätzungen.  
R41- Gefahr ernster Augenschäden.  
R36- Reizt die Augen.  
R38- Reizt die Haut.  
R36/37- Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.  
R37/38- Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R42/43- Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R66- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß der EG-Richtlinie 91/155/EWG und deren Nachträge erforderlich.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 30-06-2009.

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

### Hinweis für den Leser

*Nur für den professionellen Einsatz:*

*Wichtiger Hinweis: Es wurde bei den Informationen in diesem Datenblatt nicht beabsichtigt, daß sie in jedem Detail erschöpfend sind. Sie beruhen auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen: Jeder, der das Produkt für eine andere außer der im technischen Datenblatt angegebenen Verwendung einsetzt, ohne vorher eine schriftliche Bestätigung der Eignung des Produktes für diesen Zweck von uns erhalten zu haben, handelt auf eigene Gefahr. Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, damit die im Bereich des Anwenders gültigen Gesetze und Verordnungen erfüllt werden. Vor dem Einsatz muß das Materialdatenblatt*

**Ausgabedatum** : 30 Juni 2009

**Versionsnummer** : 42

Seite: 15/16

*und/oder das technische Datenblatt (je nach Verfügbarkeit) für dieses Produkt gelesen werden. Jede Empfehlung oder Erklärung, die von uns über das Produkt gemacht wird (in diesem Datenblatt oder anderweitig), wird gemäß unseres aktuellen Wissensstand gegeben. Qualität oder Zustand des Untergrundes und weitere Faktoren können die Verwendung und Applikation des Produkts beeinflussen. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeden Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung des Produkts ergibt, es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle gelieferten Produkte und erteilten technische Empfehlungen sind unseren Standardliefer- und Zahlungsbedingungen unterworfen. Fordern Sie eine Kopie dieses Dokuments an und überprüfen es sorgfältig. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind von Zeit zu Zeit entsprechend weiterer Erfahrung und gemäß unseren Richtlinien Änderung unterworfen. Es ist Aufgabe des Benutzers, vor der Verwendung des Produktes sicherzustellen, daß er die aktuellste Version dieses Datenblatt besitzt.*

*In diesem Datenblatt erwähnte Markennamen sind Warenzeichen oder für Akzo Nobel lizenziert.*

**Head Office**

*Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijkstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.sikkenscr.com>*

<b>Version</b> 42	<b>Seite: 16/16</b>
-------------------	---------------------