

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

<b>Produktname</b>	STANDOX 2K-SPEZIAL MATT
<b>Produktnummer</b>	4024669862058
<b>Empfohlener Verwendungszweck</b>	Lackierung für den gewerblichen Verwender
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	
Hersteller/Lieferant	STANDOX GmbH
Strasse/Postfach	Christbusch 45
Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort	DE 42285 Wuppertal
Telefon	+49 (0)202 2530-0
Importeur	André Koch AG
Strasse/Postfach	Grossherweg 9
Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort	CH 8902 Urdorf - Zürich
Telefon	+41 (0)44 735 57 11
Telefax	+41 (0)44 735 57 99
<b>Auskunft zum SDB</b>	
Telefon	+49 (0)202 2530-2385
Email-Adresse	sds-information@deu.standex.com
<b>Notfallauskunft</b>	
Notrufnummer	+49 (0)202 2530-6655
Notrufnummer Tox-Zentrum	+41 (0)44 251 51 51
<b>Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen</b>	
<a href="http://www.standex.com">http://www.standex.com</a>	

## 2. Mögliche Gefahren

Das Gemisch ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft.

### Bezeichnung der Gefahren

Einstufung : umweltgefährlich; Entzündlich;

Entzündlich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten. Enthält: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat; Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3...; 2,3-Epoxypropylneodecanoat; Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Mischung von synthetischen Kunstharzen, Pigmenten und Lösemitteln

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffe mit Gesundheitsgefahren oder umweltgefährlichen Eigenschaften im Sinne der EU-Richtlinie 67/548/EG (Stoffliste gemäß RL 1272/2008 ANNEX VI)

EG-Nr.	CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
203-745-1	110-19-0	Isobutylacetat	25.00 - < 35.00 %	F; R11 R66
204-658-1	123-86-4	n-Butylacetat	12.50 - < 15.00 %	R10 R66 R67

EG-Nr.	CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
202-436-9	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	3.00 - < 5.00 %	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
265-199-0	64742-95-6	Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol)	3.00 - < 5.00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 NotaH NotaP
203-604-4	108-67-8	Mesitylen	0.50 - < 1.00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53
255-437-1	41556-26-7	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat	0.50 - < 1.00 %	N; R50/53 R43
400-830-7	Keine In-formation verfügbar.	Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3...	0.50 - < 1.00 %	R43 N; R51/53
203-132-9	103-65-1	n-Propylbenzol	0.25 - < 0.50 %	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53
247-979-2	26761-45-5	2,3-Epoxypropylneodecanoat	0.25 - < 0.50 %	N; R51/53 R43
202-704-5	98-82-8	Cumol	0.10 - < 0.20 %	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53
280-060-4	82919-37-7	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	0.10 - < 0.20 %	R43 N; R50/53

#### Zusätzliche Hinweise

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### Einatmen

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **Hautkontakt**

Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.

#### **Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

#### **Brand- und Explosionsgefahren**

Entzündbarer flüssiger Stoff. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Alle Zündquellen entfernen.

#### **Geeignete Löschmittel**

Wässriger filmbildender Universalschaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

#### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Wasservollstrahl

#### **Spezielle Schutzausrüstung und Brandbekämpfungsmaßnahmen**

Wenn notwendig tragen: Feuerfester Chemieschutzanzug. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Dämpfe nicht einatmen.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### **Reinigungsverfahren**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen (siehe Kapitel 13) in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

## **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

#### **Hinweise für sichere Handhabung**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Luftgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen ausschließlich geerdete Behältnisse benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung inkl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Wenn das Material ein Überzug ist, den trockenen Überzug nur mit geeignetem Atemgerät oder angemessener Ventilation und Handschuhen abschleifen, brennschneiden, löten oder schweißen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Hinweise auf dem Etikett beachten. Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Fern von Oxidationsmitteln und stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern. Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, Gasen, entzündbaren festen Stoffen, Stoffen, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden, entzündend wirkenden Stoffen, infektiösen Stoffen und radioaktiven Stoffen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch gute allgemeine Abluftfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden. Wenn diese nicht ausreichen, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter dem OEL zu halten, muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Maske mit Gasfilter, Typ A (EN 141)

#### Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Quelle	Zeit	Type	Wert	Bemerkung
110-19-0	Isobutylacetat			MAK	480 mg/m <sup>3</sup>	
				MAK	100 ppm	
			4x15	MAK15	960 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	MAK15	200 ppm	
123-86-4	n-Butylacetat			MAK	480 mg/m <sup>3</sup>	
				MAK	100 ppm	
			4x15	MAK15	960 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	MAK15	200 ppm	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol		8 hr	IOELV	100 mg/m <sup>3</sup>	Haut
			8 hr	IOELV	20 ppm	Haut
108-67-8	Mesitylen		8 hr	IOELV	100 mg/m <sup>3</sup>	Haut
			8 hr	IOELV	20 ppm	Haut
98-82-8	Cumol			MAK	245 mg/m <sup>3</sup>	
				MAK	50 ppm	
			4x15	MAK15	980 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	MAK15	200 ppm	
			15 min	IOELV	250 mg/m <sup>3</sup>	Haut
			15 min	IOELV	50 ppm	Haut
	8 hr	IOELV	100 mg/m <sup>3</sup>	Haut		
	8 hr	IOELV	20 ppm	Haut		

### Schutzausrüstung

Um einen Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung zu verhindern, soll eine persönliche Schutzausrüstung getragen werden.

### Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden

### Handschutz

Die Durchbruchzeit von Handschuhen ist für das Produkt selbst nicht bekannt. Das Handschuhmaterial wird aufgrund der Stoffe in der Zubereitung empfohlen.

Chemische Bezeichnung	Handschuhmaterial	Handshuhdicke	Durchdringungszeit
n-Butylacetat	Viton (R) ®	0.7 mm	10 min
	Nitrilkautschuk	0.33 mm	30 min
Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol)	Viton (R) ®	0.7 mm	30 min

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Zum Schutz bei bestimmungsgemäßer Verwendung (z.B. Spritzschutz) ist ein Nitrilschutzhandschuh der Chemikalienbeständigkeit Gruppe 3 (z.B. Dermatril® Handschuh) zu verwenden. Nach Kontamination ist der Handschuh zu wechseln. Sollte ein Eintauchen der Hände in das Produkt nicht vermeidbar sein (z.B. Wartung, Instandsetzung) ist ein Butyl- oder Fluorkautschukhandschuh zu verwenden. Bei Bezug des Handschuhs von Ihrem Hersteller sind die Angaben zur Durchdringungszeit der in Kapitel 3 dieses Sicherheitsdatenblattes genannten Stoffe zu erfragen. Bei Arbeiten mit scharfkantigen Gegenständen können Handschuhe beschädigt und damit unwirksam werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

### Augenschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

### Hygienemaßnahmen

Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden!

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Angaben zur Ökologie sind dem Kapitel 12 zu entnehmen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: flüssig Farbe: milchig

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Methode
Flammpunkt	23 °C	
Zündtemperatur	370 °C	DIN 51794
Siedepunkt/Siedebereich	117 °C	
Untere Explosionsgrenze	0.9 %	
Obere Explosionsgrenze	10.5 %	
Dampfdruck	7.4 hPa	
Relative Dichte	1.01 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Wasserlöslichkeit	teilweise mischbar	
Viskosität (23 °C)	43 s	ISO 2431-1993 6 mm

Lösemitteltrennprüfung	< 3%	ADR/RID
Gesamtlösemittelgehalt (inkl. Wasser)	50.4%	Basis Dampfdruck >= 0.01 kPa
pH-Wert	nicht anwendbar	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Stabilität

Stabil

### Zu vermeidende Bedingungen

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

### Zu vermeidende Stoffe

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch entstehen.

## 11. Toxikologische Angaben

### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG) und den toxikologischen Gefahren entsprechend eingestuft. Die Zubereitung wurde gemäss der durch die Richtlinie 1999/45/EG für gefährliche Zubereitungen festgesetzten Methode bewertet und dementsprechend in Bezug auf toxikologische Wirkungen eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 3 und 15.

### Erfahrungen aus der Praxis

Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall, Erbrechen, Magen-Darm-Reizung und chemische Pneumonie verursachen. Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der hier genannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Flüssigkeitsspritzer, die in die Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden verursachen. Auf Basis der Epoxidharzbestandteile und unter Einbeziehung toxikologischer Daten ähnlicher Produkte kann diese Zubereitung die Haut sensibilisieren und reizen. Niedrigmolekulare Epoxiverbindungen reizen die Augen, Schleimhäute und Haut. Häufiger Hautkontakt kann zu Reizungen und Sensibilisierungen führen, möglicherweise durch eine Überkreuz-Sensibilisierung mit anderen Epoxiverbindungen. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Enthält Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat, Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3..., 2,3-Epoxypropylneodecanoat, Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Art des Toxizitätstests	Wert	Zeit	Spezies
<b>Isobutylacetat</b>			
Oral LD50	4'350 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	17'400 mg/kg		Ratte
Inhalation LC50	3'500 ppm	4 h	Ratte
<b>n-Butylacetat</b>			
Oral LD50	> 5'000 ml/kg		Ratte
Dermal LD50	> 5'000 ml/kg		Kaninchen
Inhalation LC50	> 6'335 ppm	4 h	Ratte
<b>1,2,4-Trimethylbenzol</b>			
Oral LD50	5'000 mg/kg		Ratte
Inhalation LC50	18'000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	Ratte
<b>Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (&lt;0,1 % Benzol)</b>			
Oral LD50	> 5'000 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	> 3'160 mg/kg		Ratte
Inhalation LD50	> 3'670 ppm	4 h	Ratte
<b>Mesitylen</b>			
Oral LD50	24'000 mg/kg		Ratte
Inhalation LC50	24 mg/l	4 h	Ratte
<b>Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat</b>			
Oral LD50	3'125 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	> 2'000 mg/kg		Ratte
<b>Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3...</b>			
Oral LD50	> 2'000 mg/kg	14 days	Ratte
Dermal LD50	> 2'000 mg/kg	14 days	Ratte

Art des Toxizitätstests	Wert	Zeit	Spezies
Inhalation LC50	> 5'800 mg/kg	14 days	Ratte
Eyes Draize	0		Kaninchen
Skin Draize	0		Kaninchen
<b>n-Propylbenzol</b>			
Oral LD50	6'040 mg/kg		Ratte
Inhalation LD50	> 9'999 ppm	2 h	Ratte
<b>2,3-Epoxypropylneodecanoat</b>			
Oral LD50	> 10 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	> 4 mg/kg		Ratte
Inhalation LC50	> 0.25 mg/l	4 h	Ratte
<b>Cumol</b>			
Oral LD50	1'400 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	10'578 mg/kg		Kaninchen
Inhalation LC50	39 mg/l	4 h	Ratte
<b>Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat</b>			
Oral LD50	> 2'000 mg/kg		Ratte
Dermal LD50	> 2'000 mg/kg		Ratte

## 12. Umweltbezogene Angaben

Prüfergebnisse zur Umweltverträglichkeit des Produktes liegen nicht vor. Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX beitragen.

### Akute Toxizität aquatische Invertebraten

EINECS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Spezies	Art	Expositi- onszeit	Wert	Methode
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol	Wasserfloh (Daphnia)	( LC50	48 h	6 mg/l	
265-199-0	Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol)	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	24 h	170 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	48 h	6 mg/l	
255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	24 h	20 mg/l	
400-830-7	Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3...	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	0	4 mg/l	
203-132-9	n-Propylbenzol	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	24 h	2 mg/l	
247-979-2	2,3-Epoxypropylneodecanoat	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	48 h	5 ml/g	
202-704-5	Cumol	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	24 h	1.4 mg/l	
280-060-4	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	Wasserfloh (Daphnia)	( EC50	24 h	20 mg/l	

### Akute und verlängerte Toxizität bei Fischen

EINECS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Spezies	Art	Expositi- onszeit	Wert	Methode
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	EC50	96 h	9.22 mg/l	
265-199-0	Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol)	Danio rerio (Zebraabräbling)	LC50	96 h	10 mg/l	
203-604-4	Mesitylen	Carassius auratus (Goldfisch)	LC50	96 h	12.5 mg/l	
255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat	Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)	LC50	96 h	0.97 mg/l	
247-979-2	2,3-Epoxypropylneodecanoat	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	LC50	96 h	5 mg/l	

EINECS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Spezies	Art	Expositi- onszeit	Wert	Methode
202-704-5	Cumol	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	LC50	96 h	2.7 mg/l	
280-060-4	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)	LC50	96 h	0.97 mg/l	
280-060-4	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	LC50	96 h	7.9 mg/l	

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

EINECS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Spezies	Art	Expositi- onszeit	Wert	Methode
265-199-0	Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol)	Algae	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	Cumol	grüne Algen (nicht spezifiziert)	IC50	72 h	2.6 mg/l	

**Mobilität**

Keine Information verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen**

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

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Produkt:**

Empfehlung:

Als Entsorgungsverfahren wird die energetische Verwertung empfohlen. Sofern nicht möglich ist nur die Sonderabfallverbrennung geeignet.

Abfallschlüssel Nr.	Beschreibung
08 01 11	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte/restentleerte Verpackungen:**

Empfehlung:

Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

## 14. Angaben zum Transport

Der Transport hat in Übereinstimmung mit dem ADR für Straße, RID für Eisenbahn, IMDG für See und der ICAO/IATA für Luft zu erfolgen.

**ADR/RID (Landtransport)**

Eigenschaften des Ladeguts: FARBE

UN-Nummer: 1263

Gefahrenklasse: 3

Untergeordnete Gefahrenklasse: entfällt

Verpackungsgruppe: III

Tunnelbeschränkungscode: D/E  
Sondervorschrift: 640E  
Kemler Kode: 30

**IMDG (Seeschifftransport)**

Eigenschaften des Ladeguts: FARBE

UN-Nummer: 1263  
Gefahrenklasse: 3  
Untergeordnete Gefahrenklasse: entfällt  
Verpackungsgruppe: III  
Meeresschadstoff: nein  
EmS: F-E,S-E

**ICAO/IATA (Lufttransport)**

Eigenschaften des Ladeguts: FARBE

UN-Nummer: 1263  
Gefahrenklasse: 3  
Untergeordnete Gefahrenklasse: entfällt  
Verpackungsgruppe: III

## 15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinie 1999/45/EG

### R-Sätze

R10	Entzündlich.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze

S23	Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten. Enthält: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat; Gemisch aus alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl) 5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(3...; 2,3-Epoxypropylneodecanoat; Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 16. Sonstige Angaben

R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
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.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.**

Stoffnr.	CAS Nr: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC Nr: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften	Richtlinie 76/769/EG Richtlinie 98/24/EG Richtlinie 90/394/EG Richtlinie 793/93/EG Richtlinie 1999/45/EG Richtlinie 2006/8/EG EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Grenzwert für den reinen Stoff	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**Schulungshinweise**

Richtlinie 76/769/EG  
Richtlinie 98/24/EG

**Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Produkt soll nur durch Personen über 18 Jahren gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**Berichtsversion**

Version	Veränderungen
3.0	3, 8, 9, 11, 16

Überarbeitet am: 2010-03-17