EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES colfix HM 3007

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 30.10.2019 **Ersetzte Version:** -, erstellt am: - **Region:** DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

KRONES colfix HM 3007

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

Relevante identifizierte Verwendungen
Klebstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse
KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling

Telefon-Nr. +49 9401 70-3020
Fax-Nr. +49 9401 70-3696
e-mail kic@kic-krones.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt
sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)
Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 3; H412
Repr. 1B; H360FD
Skin Sens. 1; H317

Hinweise zur Einstufung
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

GHS07

GHS08

Signalwort
Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
1,3-Butadien-, 2-Methyl-, Homopolymer-, maleatierte 2 - [(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] ethylester
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on
2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON

Gefahrenhinweise

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Kennzeichnungselemente
"Nur für gewerbliche Anwender"

2.3 Sonstige Gefahren
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe
Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	**1,3-Butadien-, 2-Methyl-, Homopolymer-, maleatierte 2 - [(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] ethylester**			
	848245-48-7 695-244-3 - -	Skin Sens. 1; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
3	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**			
	71868-10-5 400-600-6 606-041-00-6 01-0000015054-80	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Repr. 1B; H360FD	< 2,50	Gew%
4	**Cyclohexan**			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	< 0,50	Gew%
5	**n-Hexan**			
	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336	< 0,50	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16
(*,**,***,****) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Nach Einatmen
Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt
Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken
Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome
Hautreizung; Hautrötung

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel
Alle verfügbaren Löschmittel.

Ungeeignete Löschmittel
Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Giftige Gase/Dämpfe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal
Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Einsatzkräfte
Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang
Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise
Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510
6.1C Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	**Cyclohexan**	**110-82-7**		**203-806-2**	
	TRGS 900				
	Cyclohexan				
	Wert	700	mg/m³	200	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	4(II)			
	2006/15/EC				
	Cyclohexane				
	Wert	700	mg/m³	200	ppm
2	**n-Hexan**	**110-54-3**		**203-777-6**	
	TRGS 900				
	n-Hexan				
	Wert	180	mg/m³	50	ml/m³
	Spitzenbegrenzung Bemerkungen	8(II) Y			
	2006/15/EC				
	n-Hexane				
	Wert	72	mg/m³	20	ppm

Biologische Grenzwerte

1	**Cyclohexan**		
	TRGS 903		
	Cyclohexan		
	Parameter	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)	
	Wert	150	mg/g Kreatinin
	Bemerkung Untersuchungsmaterial	DFG U	

	Probenahmezeitpunkt	c, b
2	**n-Hexan**	
	TRGS 903	
	Hexan (n-Hexan)	
	Parameter	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nachHydrolyse)
	Wert	5 mg/l
	Bemerkung Untersuchungsmaterial Probenahmezeitpunkt	DFG U b

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	**Einwirkungsdauer**	**Wirkung**	**Wert**	
1	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**			**71868-10-5 400-600-6**	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,4	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,82	mg/m³
2	**Cyclohexan**			**110-82-7 203-806-2**	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	700	mg/m³
3	**n-Hexan**			**110-54-3 203-777-6**	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	75	mg/m³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	**Einwirkungsdauer**	**Wirkung**	**Wert**	
1	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**			**71868-10-5 400-600-6**	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,2	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,2	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,7	mg/m³
2	**Cyclohexan**			**110-82-7 203-806-2**	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2016	mg/kg
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	700	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	700	mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	700	mg/m³
3	**n-Hexan**			**110-54-3 203-777-6**	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,3	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	16	mg/m³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	**Art**	**Wert**	
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**		**42594-17-2 255-901-3**	
	Wasser	Süßwasser	1,6	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,16	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,658	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,066	mg/kg
	Boden	-	0,131	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**		**71868-10-5 400-600-6**	
	Wasser	Süßwasser	0,017	mg/L

	Wasser	Meerwasser	0,002	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,139	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,114	mg/kg
	Boden	-	0,087	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	16,7	mg/kg
3	**Cyclohexan**		**110-82-7** **203-806-2**	
	Wasser	Süßwasser	0,207	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,207	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	3,267	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	3,267	mg/kg
	Boden	-	2,99	mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz
Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter	ABEK-P2

Augen-/Gesichtsschutz
Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz
Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft 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. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	NBR		
Materialstärke	>	0,4	mm
Durchdringungszeit	>	480	mm

Sonstige Schutzmaßnahmen
Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form/Farbe
flüssig
klar

Geruch
charakteristisch

Geruchsschwelle
Keine Daten vorhanden

pH-Wert
Keine Daten vorhanden

Siedepunkt / Siedebereich
Keine Daten vorhanden

Schmelzpunkt / Schmelzbereich
Keine Daten vorhanden

Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich
Keine Daten vorhanden

Flammpunkt	
Wert	> 200 °C
Methode	offener Tiegel

Selbstentzündungstemperatur
Keine Daten vorhanden

Oxidierende Eigenschaften
Keine Daten vorhanden

Explosive Eigenschaften
Keine Daten vorhanden

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)
Keine Daten vorhanden

Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze
Keine Daten vorhanden

Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze
Keine Daten vorhanden

Dampfdruck
Keine Daten vorhanden

Dampfdichte
Keine Daten vorhanden

Verdampfungsgeschwindigkeit
Keine Daten vorhanden

Relative Dichte
Keine Daten vorhanden

Dichte
Keine Daten vorhanden

Wasserlöslichkeit
Keine Daten vorhanden

Löslichkeit(en)
Keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
log Pow	4,54 - 4,64		
bezogen auf	pH 7,3		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
log Pow	3.09		
Bezugstemperatur	25 °C		
bezogen auf	pH 7		
Quelle	ECHA		
3	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**
log Pow	4		
Bezugstemperatur	20 °C		
Quelle	ECHA		

Viskosität	
Wert	600 - 800 mPa*s
Art	dynamisch

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Stabil bei Umgebungstemperatur.

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien
Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**	
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**	
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht	
Spezies Methode Quelle		Ratte OECD 423 ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**	
LD50		1984	mg/kg Körpergewicht	
Spezies Methode Quelle		Ratte OECD 401 ECHA		
3	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**	
LD50		> 5000	mg/kg Körpergewicht	
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung		Ratte OECD 401 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**	
LD50		24	mg/kg Körpergewicht	
Spezies Methode		Ratte OECD 401		

Quelle	ECHA

Akute dermale Toxizität				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**	
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**	
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht	
Spezies	Ratte			
Methode	OECD 402			
Quelle	ECHA			
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**	
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht	
Spezies	Ratte			
Methode	OECD 402			
Quelle	ECHA			
3	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**	
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht	
Spezies	Kaninchen			
Methode	OECD 402			
Quelle	ECHA			
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.			

Akute inhalative Toxizität				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**	
1	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**	
LC50	>	19,07	mg/l	
Expositionsdauer		4	Std.	
Aggregatzustand	Staub/Nebel			
Spezies	Ratte			
Quelle	ECHA			
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.			

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Methode	OECD 439		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Methode	OECD 437		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Aufnahmeweg	Atemwege		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
3	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Reproduktionstoxizität			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Methode	OECD 421		

Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
NOAEL	40	mg/kg bw/d	
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
3	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Methode	OECD 407		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Methode	OECD 407		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
LC50	1,65	mg/l	
Expositionsdauer	96	Std.	
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
LC50	9	mg/l	
Expositionsdauer	96	Std.	

Spezies		Danio rerio		
Methode		OECD 203		
Quelle		ECHA		
3	**Cyclohexan**	**110-82-7**		**203-806-2**
LC50			4,53	mg/l
Expositionsdauer			96	Std.
Spezies		Pimephales promelas		
Methode		OECD 203		
Quelle		ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**		**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**		**255-901-3**
EC50			2,36	mg/l
Expositionsdauer			48	Std.
Spezies		Daphnia magna		
Methode		OECD 202		
Quelle		ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**		**400-600-6**
EC50			15,3	mg/l
Expositionsdauer			25	Std.
Spezies		Daphnia magna		
Methode		OECD 202		
Quelle		ECHA		
3	**Cyclohexan**	**110-82-7**		**203-806-2**
EC50			0,9	mg/l
Expositionsdauer			48	Std.
Spezies		Daphnia magna		
Methode		OECD 202		
Quelle		ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**		**EG-Nr.**
1	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**		**400-600-6**
NOEC			1,0	mg/l
Expositionsdauer			21	Tag(e)
Spezies		Daphnia magna		
Methode		OECD 211		
Quelle		ECHA		

Algentoxizität (akut)				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**		**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**		**255-901-3**
ErC50			1,6	mg/l
Expositionsdauer			72	Std.
Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode		OECD 201		
Quelle		ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**		**400-600-6**
ErC50			1,6	mg/l

Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
3	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**
ErC50	>	4,425	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Algentoxizität (chronisch)			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**
NOEC		0,9	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Bakterientoxizität
Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		28,1	%
Dauer		28	
Quelle	ECHA		
Bewertung	Potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).		
Art	BOD/COD		
Wert		52,1	%
Dauer		14	Tag(e)
Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Wert	<	1	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

Abiotische Abbaubarkeit			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
Art	Hydrolyse		
Halbwertszeit		4	Tag(e)
pH-Wert		1,2	
Bezugstemperatur		37	°C
Methode	OECD 111		
Quelle	ECHA		
Art	Hydrolyse		
Halbwertszeit		4,8	Tag(e)
pH-Wert		9	
Bezugstemperatur		50	°C
Methode	OECD 111		

Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
Art	Hydrolyse		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	stabil		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
BCF	5,3 - 10,1		
Spezies	Oryzais latipes		
Methode	Kanpogyo No. 5, Yakuhatsu No. 615, 49-Kikyoku No. 392		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
log Pow	4,54 - 4,64		
bezogen auf	pH 7,3		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
log Pow	3.09		
Bezugstemperatur	25 °C		
bezogen auf	pH 7		
Quelle	ECHA		
3	**n-Hexan**	**110-54-3**	**203-777-6**
log Pow	4		
Bezugstemperatur	20 °C		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**
1	**(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat**	**42594-17-2**	**255-901-3**
log Koc	3,61		
Methode	OECD 121		
Quelle	ECHA		
2	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**
log Koc	2,8		
Bezugstemperatur	25 °C		
Methode	OECD 121		
Quelle	ECHA		

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt
Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung
Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN
Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

14.2 Transport IMDG
Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA
Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

14.4 Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren
Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Keine Angaben verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse				
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.				Nr. 3
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.				
Nr.	**Name des Stoffs**	**CAS-Nr.**	**EG-Nr.**	**Nr.**

1	**2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on 2-METHYL-1(4-METHYLTIOPHENYL)2-MORPHOLINOPROPAN-1-ON**	**71868-10-5**	**400-600-6**	**30**
2	**Cyclohexan**	**110-82-7**	**203-806-2**	**57**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Sonstige Vorschriften
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
Prod-ID 760679