



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Dichtmittel
Teilenummer A 613 989 09 71 09

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs
Dichtungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Daimler AG

70546 Stuttgart
DEUTSCHLAND

Telefon +49 (0)711 17-97390
Telefax +49 (0)711 17-94831

E-Mail (fachkundige Person):
Mercedes-Benz-SDB@daimler.com

Hersteller

HENKEL AG & Co. KGaA
Henkelstraße 67
40589 Düsseldorf
Telefon 0211/797-0

Notrufnummer:
Henkel Werkfeuerwehr 0211/797-3350

Handelsname/Bezeichnung: Loctite 243
Code: SDB Nr. 316211

1.4 Notrufnummer

+49 (0)711 17-0
Giftnotruf Berlin 030 30686 790 oder 030 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

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

Produktidentifikatoren

Handelsname/Bezeichnung Dichtmittel

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Tetramethyldimethacrylat, Maleinsäure

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Beschreibung

Anaerober Klebstoff

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2082-81-7	218-218-1	Tetramethyldimethacrylat	25 - 50 %	Skin Sens. 1B H317
101-37-1	202-936-7	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	5 < 10 %	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2 H411
94108-97-1	302-434-9	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	1 < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
126098-16-6	484-050-2	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxodecyl]amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxooctyl]amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	0.25 < 2.5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=10

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
80-15-9	201-254-7	Cumolhydroperoxyd	0.1 < 1 %	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
110-16-7	203-742-5	Maleinsäure	0.1 < 1 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335
114-83-0	204-055-3	2'-Phenylacetohydrazid	0.1 < 1 %	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335
130-15-4	204-977-6	1,4-Naphthalenedione	0.01 < 0.1 %	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 1 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=10

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119967415-30	Tetramethyldimethacrylat
01-2119489756-17	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine
01-2119977121-41	2-[[2,2-Bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
01-0000020228-74	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
01-2119488705-25	Maleinsäure

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
 Ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Augenkontakt

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



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid (CO₂)
Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Angaben

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung
Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Für Reinigung

Mechanisch aufnehmen.



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Vermeiden von:

Augenkontakt

Hautkontakt

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist:

Hautkontakt

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Lagerklasse

LGK10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Produktreste nicht ins Originalgebinde zurückfüllen

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL Arbeitnehmer

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	6 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	134.4 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	1.5 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	2.12 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
110-16-7	Maleinsäure	0.55 mg/cm ²	akut dermal, Kurzzeit (lokal)	
110-16-7	Maleinsäure	0.04 mg/cm ²	Langzeit dermal (lokal)	
110-16-7	Maleinsäure	58 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
110-16-7	Maleinsäure	3.3 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
110-16-7	Maleinsäure	3 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	
110-16-7	Maleinsäure	3 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
110-16-7	Maleinsäure	3 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
110-16-7	Maleinsäure	3 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat	4.2 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
2082-81-7	Tetramethylendimethacrylat	14.5 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	5.88 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	1.67 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	14 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	9.8 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	

DNEL Verbraucher

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	8.3 mg/kg	Langzeit oral (wiederholt)	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	8.3 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	2.9 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

PNEC

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.0031 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.00031 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.031 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.35 mg/L	Kläranlage (STP)	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.023 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.0023 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
80-15-9	Cumolhydroperoxyd	0.0029 mg/kg	Boden, Süßwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.00705 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.0007 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.0705 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.1729 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.01729 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	0.057 mg/kg	Boden, Süßwasser	
101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	10 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
110-16-7	Maleinsäure	0.1 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
110-16-7	Maleinsäure	0.4281 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
110-16-7	Maleinsäure	0.334 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
110-16-7	Maleinsäure	44.6 mg/L	Kläranlage (STP)	
110-16-7	Maleinsäure	0.01 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
110-16-7	Maleinsäure	0.0334 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
110-16-7	Maleinsäure	0.0415 mg/kg	Boden, Süßwasser	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.0012 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.098 mg/kg	Boden, Süßwasser	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.0493 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.493 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	100 mg/L	Kläranlage (STP)	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.012 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
94108-97-1	2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat	0.00012 mg/L	Gewässer, Meerwasser	



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	0.000146 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	0.0146 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	0.00025 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	5.554 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	55.54 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	66.576 mg/kg	Boden, Süßwasser	
126098-16-6	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	10 mg/kg	Kläranlage (STP)	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz
DIN EN 166



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

Handschutz

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Nitrilkautschuk/NBR, Fluorkautschuk/FKM/Viton; Durchdringzeit > 480 min (Level 6)

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

ungenügender Absaugung

längerer Einwirkung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter:

A

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

blau

Geruch

charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
pH-Wert	im Lieferzustand		nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich	> 70 °C		
Flammpunkt	> 110 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt		
Dampfdruck	1.7 mbar (25°C)		
Dampfdruck	< 300 mbar (50°C)		
Dampfdichte	nicht bestimmt		
Dichte	1.115- 1.2 g/cm ³ (20°C)		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (g/L)		praktisch unlöslich
Löslichkeit(en)	Aceton		löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2.16		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1.71		CAS-Nr.130-15-4 1,4-Naphthalenedione
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Viskosität	nicht bestimmt		
Explosive Eigenschaften:	nicht bestimmt		
Brandfördernde Eigenschaften	nicht bestimmt		

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

keine/keiner

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert heftig mit Peroxiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Peroxide

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx)
 Kohlenmonoxid
 Kohlendioxid

Zusätzliche Hinweise

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung entstehen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Tierdaten

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50: 550 mg/kg Ratte		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Akute orale Toxizität	10120 mg/kg Ratte		CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat
Akute orale Toxizität	LD50: 190 mg/kg Ratte		CAS-Nr.130-15-4 1,4- Naphthalenedione
Akute orale Toxizität	LD50: 708 mg/kg Ratte		CAS-Nr.110-16-7 Maleinsäure
Akute orale Toxizität	LD50: 753 mg/kg Ratte	OECD 401	CAS-Nr.101-37-1 2,4,6- Triallyloxy-s-triazine



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50: > 5000 mg/kg Ratte	OECD 401	CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Akute orale Toxizität	LD50: > 2000 mg/kg Ratte		CAS-Nr.126098-16-6 Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxodecyl]amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxooctyl]amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Akute dermale Toxizität	LD50: 1560 mg/kg Kaninchen		CAS-Nr.110-16-7 Maleinsäure
Akute dermale Toxizität	LD50: 1200- 1520 mg/kg Ratte		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Akute dermale Toxizität	LD50: > 2000 mg/kg Kaninchen	OECD 402	CAS-Nr.101-37-1 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine
Akute dermale Toxizität	LD50: > 2000 mg/kg Ratte		CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Akute dermale Toxizität	LD50: > 2000 mg/kg Ratte		CAS-Nr.126098-16-6 Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxodecyl]amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[[[1-oxooctyl]amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
		Bei längerem, häufigem Kontakt ist Reizung möglich.

Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht reizend.		



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
sensibilisierend.			

Keimzellmutagenität

	Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität			nicht mutagen	
In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität	CAS-Nr.80-15-9	OECD 471 (Ames Test)	positiv.	
	Cumolhydroperoxyd Bakterieller Rückmutationstest (AMES)			
In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität	CAS-Nr.80-15-9		negativ.	
	Cumolhydroperoxyd Maus			

Karzinogenität

Tierdaten

	Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Karzinogenität			nicht cancerogen	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Sonstige Angaben

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

Aspirationsgefahr

Bemerkung

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Zusätzliche Angaben

Bei empfindlichen Personen können allergische Reaktionen auftreten. Dies gilt auch unterhalb den festgelegten Expositionsgrenzwerten.
Verschlucken kann zu Gesundheitsstörungen führen.
Längerer Hautkontakt der Dämpfe kann Hautirritation oder Sensibilisierung bewirken.
Reizt die Schleimhäute.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 3.9 mg/L Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h	OECD 203	CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 4.36 mg/L Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h	OECD 203	CAS-Nr.101-37-1 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 245 mg/L Leuciscus idus melanotus Testdauer 48 h	DIN 38412 / Teil 15	CAS-Nr.110-16-7 Maleinsäure
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 32.5 mg/L Testdauer 48 h	DIN 38412 / Teil 15	CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethylendimethacrylat
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 1.2 mg/L Cyprinus carpio (Karpfen) Testdauer 96 h	OECD 203	CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 18 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 19.4 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	CAS-Nr.101-37-1 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	NOEC 5.09 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d	OECD 211	CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethylendimethacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 > 10 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 > 0.024 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	CAS-Nr.126098-16-6 Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 42.81 mg/L Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	CAS-Nr.110-16-7 Maleinsäure
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 7 mg/L Daphnia pulex (Wasserfloh) Testdauer 24 h		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	ErC 50 3.1 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 9.79 mg/L Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	NOEC 2.11 mg/L Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 > 12 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	NOEC < 0.35 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.94108-97-1 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	NOEC 0.0073 mg/L Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.126098-16-6 Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 0.025 mg/L Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.126098-16-6 Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 74.35 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.110-16-7 Maleinsäure
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 0.011 mg/L Dunaliella bioculata Testdauer 72 h	OECD 201	CAS-Nr.130-15-4 1,4-Naphthalenedione
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	EC10 70 mg/L Testdauer 0.5 h		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Toxizität für Mikroorganismen	NOEC 20 mg/L Belebtschlamm (kom.) Testdauer 28 d		CAS-Nr.2082-81-7 Tetramethyldimethacrylat



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

	Wirkdosis	Methode	Quelle, Bemerkung
Toxizität für Mikroorganismen	ECO 5 mg/L Belebtschlamm (kom.) Testdauer 3 h	OECD 209	CAS-Nr.101-37-1 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine

Abschätzung/Einstufung

Schädlich für Wasserorganismen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau			Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.
Biologischer Abbau	Abbaurrate (%): 60	OECD 301 A - F	CAS-Nr.130-15-4 1,4-Naphthalenedione

12.3 Bioakkumulationspotenzial

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Biokonzentrationsfaktor (BCF) 9.1	OECD 305	CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2.16		CAS-Nr.80-15-9 Cumolhydroperoxyd
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1.71		CAS-Nr.130-15-4 1,4-Naphthalenedione

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
080409 *	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bemerkung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**A 613 989 09 71 09 Dichtmittel**

Druckdatum 17.07.2018
 Bearbeitungsdatum 17.04.2018
 Version 12

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])
14.3 Transportgefahrenklassen	9	9	9
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

Alle Transportträger

Dieses Produkt unterliegt nicht den Vorschriften des ADR und IMDG-Code gemäß der SV375 bzw. IATA/DGR gemäß SP A 197, wenn sie in Einzelverpackungen oder in zusammengesetzter Verpackung mit einer Nettomenge von 5 l flüssiger Stoff oder einer Nettomenge von 5 kg fester Stoff je Einzel- oder Innenverpackung befördert werden.

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer	3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])
Transportgefahrenklassen	9
Gefahrzettel	9
Klassifizierungscode:	M6
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Special Provisions	274 335 375 601
Tunnelbeschränkungscode	-

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer	3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND



A 6 13 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

Begrenzte Menge (LQ) 5 L
Marine pollutant Ja.
EMS F-A, S-F

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide])
Transportgefahrenklassen 9
Verpackungsgruppe III
Umweltgefahren UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

VOC-Gehalt, Lieferzustand < 3 %

Wassergefährdungsklasse (WGK)

wassergefährdend (WGK 2)
Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Sicherheitsdatenblätter der Lieferanten

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

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

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.



A 613 989 09 71 09 Dichtmittel

Druckdatum 17.07.2018
Bearbeitungsdatum 17.04.2018
Version 12

- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- 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.