

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Restore R**

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

Relevante identifizierte Verwendungen Vergußmörtel

Verwendungsbeschränkungen Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant MORAVIA GmbH
Rostocker Straße 10
D-65191 Wiesbaden
Tel.: +49 (0) 611/ 95 02-0
Fax: +49 (0) 611 / 95 02-200
Mail: service@moravia.de

Auskunftgebender Bereich

E-Mail (fachkundige Person) sdb@moravia.de

1.4 Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente

Methylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat, 2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin

H-Sätze

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.

P-Sätze

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233: Behälter dicht verschlossen halten.
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Ergänzende Informationen

EUH205: Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Kennzeichnung

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff	Nummern	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
Methylmethacrylat	CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 Index-Nr.: 607-035-00-6 REACH-Nr.: 01-2119452498-28-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	15.0 - 20.0 Gew%

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

Inhaltsstoff	Nummern	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
2-Ethylhexylacrylat	CAS-Nr.: 103-11-7 EG-Nr.: 203-080-7 Index-Nr.: 607-107-00-7 REACH-Nr.: 01-2119453158-37-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	10.0 - 15.0 Gew%
1,1`-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	CAS-Nr.: 38668-48-3 EG-Nr.: 254-075-1 REACH-Nr.: 01-2119980937-17-XXXX	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0.1 - 1.0 Gew%
2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6 REACH-Nr.: 01-2119969287-21-XXXX	Skin Sens. 1; H317	0.1 - 1.0 Gew%
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin	CAS-Nr.: 25068-38-6 EG-Nr.: 500-033-5 Index-Nr.: 603-074-00-8 REACH-Nr.: 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0.1 - 1.0 Gew%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
nach Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
nach Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat beiziehen.
nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
nach Verschlucken	Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe	Symptomatische Behandlung.
-----------------------	----------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet)	Kohlendioxid (CO2), Schaum, Sprühwasser, Löschpulver
Löschmittel (ungeeignet)	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase	Heftige Polymerisation kann ausgelöst werden durch: Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
---	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
----------------------------------	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
-----------------------	--

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
----------------------------------	---

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Hinweise zur Entsorgung Siehe auch Abschnitt 13
-------------------------------	---

6.5 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben	Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
------------------	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Bei der Verarbeitung werden leichtflüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
------------------------------	---

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

Vorsichtsmaßnahmen	Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosi- onsschutz	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüs- tung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise auf dem Etikett beachten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe kön- nen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Zur Kühlung ge- schlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter	In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vor- schriften lagern. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Geöffnete Behälter sorg- fältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhin- dern.
TRGS 510	3
Empfohlene Lagertemperatur	Kühl und trocken aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönli- che Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Methylmethacrylat

Deutschland					
Wert / ppm	Wert / mg/m ³	Spitzenbegren- zung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
50	210	2(l)	* 1)	01/06	AGW Deutsch- land TRGS 900 02.07.2021

* 1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). Europäische Union.
(Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei
Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Europa			
Langzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / ppm	Ausgabe / Datum	Quelle
50	100	2009/161	RICHTLINIE 2019/1831/EU

DNEL	Zielgruppe	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Quelle
210 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten
210 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte Syste- misch	Firmendaten
1,5 mg/cm ²	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten
13,67 mg/kg	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit Effekte Syste- misch	Firmendaten
105 mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten
74,3 mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Langzeit Effekte, Syste- misch	Firmendaten
1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Haut	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

8,2 mg/kg	Verbraucher	Haut	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Haut	Kurzzeit Effekte Lokal	Firmendaten

PNEC	Expositionsweg	Quelle
0,94 mg/l	Süßwasser	Firmendaten
0,094 mg/l	Meerwasser	Firmendaten
5,74 mg/kg	Sediment	Firmendaten
1,47 mg/kg	Boden	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat

Deutschland

Wert / ppm	Wert / mg/m ³	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
5	38	1(l)	* 1) Hautsensibilisierend. * 2) Summe aus Dampf und Aerosolen.	07/13	AGW Deutschland TRGS 900 02.07.2021

* 1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).

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

DNEL	Zielgruppe	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Quelle
37,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten
0,242 mg/cm ²	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten
0,242 mg/cm ²	Arbeitnehmer	Haut	Kurzzeit Effekte Lokal	Firmendaten
4,5 mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Langzeit Effekte Lokal	Firmendaten

PNEC	Expositionsweg	Quelle
0,002752 mg/l	Frischwasser	Firmendaten
0,000272 mg/l	Meerwasser	Firmendaten
2,3 mg/l	Abwasserreinigungsanlage	Firmendaten
0,126 mg/kg	Sediment Wasser	Firmendaten
0,126 mg/kg	Sediment Meerwasser	Firmendaten
1,0 mg/kg	Boden	Firmendaten
0,0023 mg/kg	Periodische Freisetzung.	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol

DNEL	Zielgruppe	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Quelle
2 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte	Firmendaten
0,6 mg/kg	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit Effekte	Firmendaten

PNEC	Expositionsweg	Quelle
199,5 mg/l	Abwasserbehandlung	Firmendaten
0,0072 mg/kg	Meerwasser	Firmendaten
0,017 mg/l	Süßwasser	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

DNEL	Zielgruppe	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Quelle
48,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
13,9 mg/kg	Arbeitnehmer	dermale Exposition	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
14,5 mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
8,33 mg/kg	Verbraucher	dermale Exposition	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
8,33 mg/kg	Verbraucher	Oral	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten

PNEC	Expositionsweg	Quelle
0,164 mg/l	Süßwasser	Firmendaten
0,274 mg/kg	Boden	Firmendaten
0,185 mg/kg	Meeressediment	Firmendaten
1,85 mg/kg	Süßwassersediment	Firmendaten
10 mg/l	Abwasserbehandlung	Firmendaten
0,164 mg/l	intermittent releases	Firmendaten
0,00164 mg/l	Meerwasser	Firmendaten

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin

DNEL	Zielgruppe	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Quelle
12,3 mg/kg	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
12,3 mg/m ³	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
0,75 mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Kurzzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
0,75mg/m ³	Verbraucher	Einatmen	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
8,3 mg/kg	Arbeitnehmer	dermal	Kurzzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
8,3 mg/kg	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
3,6mg/kg	Verbraucher	dermal	Kurzzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
3,6 mg/kg	Verbraucher	dermal	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
0,75mg/m ³	Verbraucher	inhalativ Oral	Langzeit Effekte Systemisch	Firmendaten
0,75 mg/kg	Verbraucher	Oral	Kurzzeit Effekte Systemisch	Firmendaten

PNEC	Expositionsweg	Quelle
3 µg/l	Frishwasser	Firmendaten
0,3 µg/l	Marin	Firmendaten
10 mg/l	Abwasserreinigungsanlage	Firmendaten
0,5 mg/kg	Frishwasser Sediment	Firmendaten
0,5 mg/kg	Meerwasser Sediment	Firmendaten
0,05 mg/kg	Sediment	Firmendaten
0,013 mg/l	intermittent releases	Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen. Bei Konzentrationen über den Arbeitsplatzgrenzwert ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.
Bemerkung	Empfohlener Filtertyp: A1, A2 (bei höheren Konzentrationen) Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.
Handschutz	Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
Ungeeignetes Material	Stoffgewebe, Lederhandschuhe
Geeignetes Material	Nitrile
Materialstärke	0,38 mm
Durchdringungszeit	<25 min
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	Angemessene Schutzausrüstung tragen. Langärmelige Arbeitskleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei Konzentrationen über den Arbeitsplatzgrenzwert ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Form/Aussehen	Flüssigkeit
Farbe	grau bis schwarz
Geruch	typisch nach Methylmethacrylat
pH-Wert	Nicht anwendbar.
Bemerkung	(nicht wässrig)
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

Siedepunkt [°C]	> 100 °C
Flammpunkt [°C]	10 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s m²)]	nicht bestimmt
Explosionsgrenze [Vol-%]	Das Produkt selbst wurde nicht getestet. Methyl-methacrylat
Unterer Grenzwert	1,7 Vol. %
Oberer Grenzwert	12,5 Vol. % 2-Ethylhexylacrylat
Unterer Grenzwert	0,9 Vol. %
Oberer Grenzwert	6,4 Vol. %
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte [g/cm³]	1,60 g/cm³
Temperatur [°C]	20 °C
Wasserlöslichkeit [g/l]	
Bemerkung	unlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch) [kg/(m s)]	4.700 mPas*s
Temperatur [°C]	20 °C
Meßart	Haake-Viscotester
Explosive Eigenschaften	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht relevant

9.2 Sonstige Angaben

Zündtemperatur [°C]	nicht bestimmt
---------------------	----------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	Das Produkt wird normalerweise in stabilisierter Form geliefert. Wenn die erlaubte Lagerzeit und/oder Lagertemperatur deutlich überschritten wird, kann das Produkt unter Hitzeabgabe polymerisieren. Gefahr des Berstens des Behälters.
------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Reagiert heftig mit Peroxiden. Reduktionsmittel, Starke Basen, Amine, Oxidationsmittel

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Quelle
>5000 mg/kg	LD50	Ratte	OECD TG 401	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
4435 mg/kg	LD50	Ratte	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
45 mg/kg	LD50	Ratte	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethylmethacrylat				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Bemerkung	Quelle
10066 mg/kg	LD50	Ratte	* 1)	Firmendaten

* 1): Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
30000 mg/kg	LD50	Ratte	Firmendaten

Dermale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
>5000 mg/kg	LD50	Kaninchen	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
7522 mg/kg	LD50	Kaninchen	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

2001 mg/kg	LD50	Ratte	Firmendaten
------------	------	-------	-------------

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
>2001 mg/kg	LD50	Maus	Firmendaten

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
>2001 mg/kg	LD50	Ratte	Firmendaten

Inhalative Toxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Ethylhexylacrylat			
Wert	Versuchstier	Expositionsdauer [h]	Quelle
1,19 mg/l	Ratte	8 Stunden	Firmendaten

LC50 Inhalation 4h für Dämpfe [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat			
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Quelle
29,8 mg/l	LC50	Ratte	Firmendaten

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat		
Wert	Versuchstier	Quelle
reizend	Kaninchen	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat			
Wert	Versuchstier	Expositionsdauer [h]	Quelle
Hautreizung	Kaninchen	4 h	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
Keine Hautreizung	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine Hautreizung	Firmendaten

schwere Augenschädigung/-reizung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat		
Wert	Versuchstier	Quelle
Reizend	Kaninchen	Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

2-Ethylhexylacrylat			
Wert	Meßart	Versuchstier	Quelle
leicht reizend	OECD TG 405	Kaninchen	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
Reizend	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine Augenreizung	Firmendaten

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat		
Wert	Versuchstier	Quelle
Hautsensibilisierung	Maus	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Hautsensibilisierung	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Hautsensibilisierender Stoff	Firmendaten

Kanzerogenität Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat		
Wert	Versuchstier	Quelle
nicht karzinogen	Ratte, Maus	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

Keimzell-Mutagenität

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
Wert	Quelle
nicht mutagen	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
negativ	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

Reproduktionstoxizität

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
Wert	Quelle
nicht reproduktionstoxisch	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
Wert	Quelle
Verursacht Reizung des Atemtrakts.	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Verursacht Reizung des Atemtrakts.	Firmendaten

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
-------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	
Wert	Quelle
Keine bekannte Wirkung.	Firmendaten

11.2 Zusätzliche Hinweise

Erfahrungen aus der Praxis

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Reizt die Schleimhäute

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer [h]	Quelle
191 mg/l	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	OECD TG 203	96 h	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer [h]	Quelle
1,81 mg/l	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	OECD TG 203	96 h	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Quelle
17 mg/l	LC50	Brachydanio rerio (Zebraabbling)	96 h	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethyldimethacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Meßart	Expositions-dauer [h]	Quelle

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

16,4 mg/l	LC50	Brachydanio rerio (Zebra-bärbling)	OECD TG 203	96 h	Firmendaten
-----------	------	------------------------------------	-------------	------	-------------

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Quelle
1,3 mg/l	LC50	Fische (mg/l)	96 h	Firmendaten

Daphnientoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
69 mg/l	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48 h	OECD TG 202	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
1,3 mg/l	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48 h	OECD TG 202	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Quelle
28,8 mg/l	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	18 h	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethylmethacrylat				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Quelle
30,2mg/l	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	21 Tag(e)	Firmendaten

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin				
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Quelle
2,1 mg/l	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48 h	Firmendaten

Algtoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat				
-------------------	--	--	--	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
>110 mg/l	EC50	Selenastrum capricornutum (Grünalge)	72 h	OECD TG 201	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
1,71 mg/l	ErC50	Desmodesmus subspicatus	72 h	OECD TG 201	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
245 mg/l	EC50	Desmodesmus subspicatus	27 h		Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethylmethacrylat					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
>101 mg/l	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD TG 201	Firmendaten

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [h]	Meßart	Quelle
>11 mg/l	EC50	Algen (mg/l)	72 h		Firmendaten

NOEC (Fisch) [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat				
Wert	Versuchstier	Meßart	Quelle	
9,4 mg/l	Brachydanio rerio (Zebrafisch)	OECD Test Guideline 210	Firmendaten	

NOEC (Daphnie) [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat			
Wert	Versuchstier	Meßart	Quelle
37 mg/l	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD TG 202	Firmendaten

NOEC (Alge) [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Ethylhexylacrylat			
---------------------	--	--	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

Wert	Versuchstier	Meßart	Quelle
0,45 mg/l	Desmodemus subspicatus	OECD TG 201	Firmendaten

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat		
Wert	Analysenmethode	Quelle
Leicht biologisch abbaubar.	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Leicht biologisch abbaubar.	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
Schwer biologisch abbaubar.	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethylmethacrylat	
Wert	Quelle
Leicht biologisch abbaubar.	Firmendaten

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
Wert	Quelle
Keine Bioakkumulation.	Firmendaten

2-Ethylhexylacrylat	
Wert	Quelle
Bioakkumulation gering, log Pow 4,64	Firmendaten

1,1`-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	
Wert	Quelle
Keine Daten verfügbar	Firmendaten

2,2-Ethylendioxydiethylmethacrylat	
Wert	Quelle
gering	Firmendaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R
Artikel-Nr.: 284.21.537
Überarbeitet am: 27.03.2018
Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017
Druckdatum: 25.07.2022

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methylmethacrylat	
Mobilität	Quelle
Kompartiment Boden Nicht relevant	Firmendaten

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

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

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Interseroh System geregelt.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2 Bezeichnung des Gutes	FARBE	FARBE	Farbe
Ordnungsgemäße UN-Ver-sandbezeichnung		PAINT	Paint
14.3 Transportgefahren-klasse	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
Gefahrzettel	3 	3 	3 - Flammable Liquid 
Gefahrenzahl	30		
Kategorie	3		
Faktor	1		
Klassifizierungscode	F1		
SP 640	640E		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
EmS-Nr.		F-E;_S-E	

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
Staukategorie		A	

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

Massengutbeförderung gemäß Nicht relevant

Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Vorschriften Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Wassergefährdungsklasse 1

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung leichtentzündlich

GISCODE RMA15

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

Wortlaut der H-Sätze
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H300: Lebensgefahr bei Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH205: Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Wortlaut der Gefahrenklassen
Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend
Acute Tox.: Akute Toxizität
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmetho-

Einstufung	Bewertung
Flam. Liq. 2; H225	berechnet
Skin Irrit. 2; H315	berechnet

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Restore R

Artikel-Nr.: 284.21.537

Überarbeitet am: 27.03.2018

Version: 4.1/de

Ersetzt Version vom: 14.09.2017

Druckdatum: 25.07.2022

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

Einstufung	Bewertung
Skin Sens. 1; H317	berechnet
STOT SE 3; H335	berechnet

Datenblatt ausstellender Bereich Abt. Umwelt & Sicherheit

Verwendungsbeschränkungen Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

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.