Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

* **Produktidentifikator**

* **Handelsname:** **Epoxy SIC Color Top, Komp. A**

* **Artikelnummer:** 1182, 1183, 1186, 1187
* **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Beschichtung

* **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
* **Hersteller/Lieferant:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Löningen
Tel.: 05432/83-0
Fax: 05432/3985

* **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Produktsicherheit: Tel.: 0 54 32/83-138 oder- 335
Email: ehs@remmers.de
* **Notrufnummer:** Giftinformationszentrum-Nord - 24h Hotline: 0551 - 19240

2 Mögliche Gefahren

* **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
* **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

* **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
Xi; Reizend
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

Xi; Sensibilisierend
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

N; Umweltgefährlich
R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
* **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
* **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EU-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

* **Kennzeichnungselemente**

* **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EU-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 1)

* **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend
N Umweltgefährlich

* **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate
Bisphenol-A/F-Epoxidharz MG < 700

* **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

* **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

* **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**
Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.
* **Sonstige Gefahren**
* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
* **PBT:** Nicht anwendbar.
* **vPvB:** Nicht anwendbar.

*
3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* **Chemische Charakterisierung: Gemische**
* **Beschreibung:** Epoxidharz mit Pigmenten und Füllstoffen

* **Gefährliche Inhaltsstoffe:**		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indexnummer: 603-074-00-8	Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-40%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 Xi R38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indexnummer: 603-103-00-4	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate Xi R38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarzmehl Xn R48/20 STOT RE 2, H373	2,5-5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan Xi R36/38; Xi R43 R52/53	≤1,0%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Indexnummer: 649-330-00-2	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere Xn R65; N R51/53 R10-66-67	≤0,5%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	

* **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

* **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
* **nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
* **nach Hautkontakt:**
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
* **nach Augenkontakt:**
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
* **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
* **Hinweise für den Arzt:**
* **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

* **Löschmittel**
* **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
* **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:
Chlorwasserstoff (HCl)
* **Hinweise für die Brandbekämpfung**
* **Besondere Schutzausrüstung:**
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
* **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

* **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
* **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 3)

* **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Größere Mengen abpumpen, aufnehmen mit saugfähigen Material, kleine Mengen abspülen, Abwässer vorschriftsmäßig beseitigen.
* **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* 7 Handhabung und Lagerung

* **Handhabung:**
* **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

* **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
* **Lagerung:**
* **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
* **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
* **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
* **Lagerklasse:** 10
* **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
* **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **GiSCode** RE1

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

* **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

* **Zu überwachende Parameter**
* **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
* **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

* **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
* **Persönliche Schutzausrüstung:**
* **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
* **Atemschutz:**
Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen:
Atemschutzhalbmaske mit Filter A (braun)
In Gruben, Schächten und Silos nur Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden!
* **Handschutz:**
Handschuhe aus Kunststoff.
Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
* **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 4)

z.B. Tricotril der Fa. KCL, Trikotierter Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

* **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Permeation abhängig von Einsatzbedingungen, gem. Herstellerangaben nach max. 480 min (DIN EN 374).
Die genaue Durchdringzeit ist beim Hersteller oder Lieferanten zu erfragen
* **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
* **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

*
9 Physikalische und chemische Eigenschaften

* **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
* **Allgemeine Angaben**	
* **Aussehen:**	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	gelblich
* **Geruch:**	schwach, charakteristisch
* **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
* **pH-Wert:**	Nicht bestimmt.
* **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt
* **Flammpunkt:**	> 100 °C
* **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
* **Zündtemperatur:**	Nicht anwendbar
* **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
* **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
* **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
* **Explosionsgrenzen:**	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
* **Dampfdruck 20 °C:**	Nicht bestimmt.
* **Dichte bei 20 °C:**	1,7 g/cm³
* **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
* **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.
* **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt.
* **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
* **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	Nicht bestimmt.
* **Viskosität:**	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
* **Lösemittelgehalt:**	0,94 %
* **Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 5)

10 Stabilität und Reaktivität

* **Reaktivität**
* **Chemische Stabilität**
* **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
* **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen.
Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
* **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** reizende Gase/Dämpfe

*

11 Toxikologische Angaben

* **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
* **Akute Toxizität:**

* **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
7631-86-9 Siliciumdioxid		
Oral	LD50	10000 mg/kg (Ratte)
25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700		
Oral	LD50	> 10000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)

* **Primäre Reizwirkung:**
* **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
* **am Auge:** Reizwirkung
* **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
* **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

*

12 Umweltbezogene Angaben

* **Toxizität**
* **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
* **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* **Ökotoxische Wirkungen:**
* **Bemerkung:** Giftig für Fische.
* **Weitere ökologische Hinweise:**
* **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse (WGK) 2: wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen
* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
* **PBT:** Nicht anwendbar.
* **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 6)

* **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 13 Hinweise zur Entsorgung

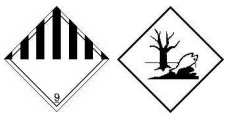
* **Verfahren der Abfallbehandlung**
* **Empfehlung:**
Nicht ausgehärtetes Material muß gemäß den behördlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgt werden.
Nach Aushärtung können kleinere Mengen als Baustellenabfälle oder Hausmüll entsorgt werden.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

* **Ungereinigte Verpackungen:**
* **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

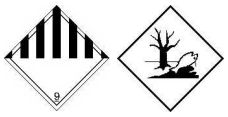
* 14 Angaben zum Transport

* **UN-Nummer**	
* **ADR, IMDG, IATA**	UN3082
* **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
* **ADR**	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700)
* **IMDG, IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))
* **Transportgefahrenklassen**	
* **ADR**	



* **Klasse**	9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
* **Gefahrzettel**	9
* **IMDG**	

* **Class**	9 Miscellaneous hazardous substances and articles.
* **Label**	9
* **IATA**	



* **Class**	9 Miscellaneous hazardous substances and articles.
* **Label**	9

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 7)

* **Verpackungsgruppe**	
* **ADR, IMDG, IATA**	III
* **Umweltgefahren:**	
* **Marine pollutant:**	Nein
* **Besondere Kennzeichnung (ADR):**	Symbol (Fisch und Baum)
* **Besondere Kennzeichnung (IATA):**	Symbol (Fisch und Baum)
* **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
* **Kemler-Zahl:**	90
* **EMS-Nummer:**	F-A,S-F
* **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**	Nicht anwendbar.
* **Transport/weitere Angaben:**	
* **ADR**	
* **Begrenzte Menge (LQ)**	5L
* **Beförderungskategorie**	3
* **Tunnelbeschränkungscode**	E
* **UN "Model Regulation":**	UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700), 9, III

*
15 Rechtsvorschriften

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

* **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

* **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	≤0,5
NK	≤1,0

* **Wassergefährdungsklasse:**
gemäß Anhang 4 VwVwS
WGK 2: wassergefährdend.
* **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
* **BG-Merkblatt:** BGR 227 - „Tätigkeiten mit Epoxidharzen"
* **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*
16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen "Technischen Merkblättern".

* **Relevante Sätze**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.10.2013 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 31.01.2013

Handelsname: Epoxy SIC Color Top, Komp. A

(Fortsetzung von Seite 8)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10 Entzündlich.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R38 Reizt die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

* **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung EHS / Produktsicherheit

* **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

* *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Dieses Dokument ersetzt alle vorhergehenden Versionen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Für Fehler in der ausgedruckten Form übernehmen wir keine Gewähr.