

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Härter wasserklar (107110-X)

Druckdatum : 08.05.2009

Materialnummer : 107110-X

Seite 2 von 6

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂).
Löschpulver.
Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall können entstehen:
Stickoxide (NO_x).
Kohlenmonoxid.
Ammoniak.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Kontaminiertes Löschwasser darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Geeigneten Atemschutz verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund oder das Erdreich gelangen lassen. Nicht in das Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Härter wasserklar (107110-X)

Druckdatum : 08.05.2009

Materialnummer : 107110-X

Seite 3 von 6

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse nach VCI : 8

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/ Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei Spritzverarbeitung: Filter A/P2

HandschutzSchutzhandschuhe tragen. (EN 374)
Material: NBR (Nitrilkautschuk). Butylkautschuk.
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): Hinweise des Herstellers beachten.**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. (EN 166)

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung tragen. (EN 368/9)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**Aggregatzustand : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : aminartig**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert (bei 20 °C) :	8,5 - 11	Prüfnorm ISO 8975
Zustandsänderungen		
Siedepunkt :	200 °C	DIN 53171
Flammpunkt :	125 °C	ISO 2719
Dampfdruck :	5 hPa	
Dichte (bei 20 °C) :	0,93 g/cm ³	DIN 53217
Dyn. Viskosität : (bei 20 °C)	10 mPa·s	ISO 9371

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Zu vermeidende Stoffe

Starke Säure und Basen.

Gefährliche ZersetzungsprodukteBei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Rauch. Stickoxide (NOx).**11. Toxikologische Angaben**

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Härter wasserklar (107110-X)

Druckdatum : 08.05.2009

Materialnummer : 107110-X

Seite 4 von 6

Toxikologische Prüfungen**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

oral: 2.880 mg/kg (Ratte) LD50
 dermal: 2.980 mg/kg (Kaninchen) LD50

Ätzende und reizende Wirkungen

Ätzende Wirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute.

12. Umweltbezogene Angaben**Weitere Hinweise**

Dieses Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 Auch nicht in kleinen Mengen !

13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend dem Europäischen Abfallkatalog (EWC) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel Produktreste

080111 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer : 2735
 ADR/RID-Klasse : 8
 Klassifizierungscode : C7
 Warntafel
 Gefahr-Nummer : 80
 Gefahrezettel : 8
 ADR/RID-Verpackungsgruppe : II
 Begrenzte Menge (LQ) : LQ22

Bezeichnung des Gutes

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
 POLYOXYPROPYLENDIAMIN

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Sondervorschriften: 274
 Beförderungskategorie: 2

Seeschiffstransport

UN-Nummer : 2735
 IMDG-Klasse : 8
 Marine pollutant : •
 Gefahrezettel : 8
 IMDG-Verpackungsgruppe : II
 EmS : F-A, S-B
 Begrenzte Menge (LQ) : 1 L

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Härter wasserklar (107110-X)

Druckdatum : 08.05.2009

Materialnummer : 107110-X

Seite 5 von 6

Bezeichnung des Gutes

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Sondervorschriften: 274, 944

Lufttransport

UN/ID-Nr. :	2735
ICAO/IATA-Klasse :	8
Gefahrzettel :	8
ICAO-Verpackungsgruppe :	II
Begrenzte Menge (LQ) Passenger :	0.5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger :	808
IATA-Maximale Menge - Passenger :	1 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo :	812
IATA-Maximale Menge - Cargo :	30 L

Bezeichnung des Gutes

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Gefahr: Y808

Sondervorschriften: A3

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : C - Ätzend

Gefahrenbestimmende Komponenten

Alkyletheramin

Piperazin

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

25 Berührung mit den Augen vermeiden.
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

EU-Vorschriften**Zusätzliche Hinweise**

EG-Kennzeichnung.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 3 - stark wassergefährdend
 Status : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Zusätzliche Hinweise

Dokument der APME: "Epoxidharze und Härter (Toxikologie, Arbeitssicherheit, Umwelt)"
 BG-Merkblatt: M004 "Reizende Stoffe / ätzende Stoffe" (ZH 1/229)
 BG-Merkblatt: M023 "Polyester- und Epoxid-Harze" (ZH 1/301)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Härter wasserklar (107110-X)

Druckdatum : 08.05.2009

Materialnummer : 107110-X

Seite 6 von 6

16. Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

34 Verursacht Verätzungen.

Weitere Angaben

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.