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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BONDAN ST42 - Komponente B

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

Identifizierte Verwendungen: Klebstoff.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · 85737 Ismaning
t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19
Auskunftgebender Bereich: info@bondan.de · t +49 89 962427-0

1.4 Notrufnummer

Drei Bond GmbH	t +49 89 962427-0
Carl-Zeiss-Ring 13	Während der Bürozeiten
D-85737 Ismaning	Mo – Do 8:00 – 17:00 Uhr
	Fr 8:00 – 15:00 Uhr

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Einstufung EG 1272/2008 (CLP)

Physikalische Gefahren	Nicht Eingestuft
Gesundheitsgefahren	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Umweltgefahren	Nicht Eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung CLP:

Signalwort	**Gefahr**

Gefahrenhinweise

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen).
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501	Entsorgung des Inhalts und des Behälters gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften.

Enthält: AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT

Zusätzliche Sicherheitshinweise

P264	Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P302+P352a	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Unter normalen Verhältnissen keine. Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gemisch aus verschiedenen Stoffen

Inhaltsstoff	**Bezeichnung**	**Gehalt**	**Einstufung**
CAS-Nummer: 90640-67-8 EG-Nummer: 292-588-2 Reach Registriernummer: 01- 2119487919-13-XXXX	AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION	5-10%	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
CAS-Nummer: — REACH-Registrierungsausnahme - POLYMER	AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT	1-5%	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

CAS-Nummer: 6674-22-2 EG-Nummer: 229-713-7	1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0] UNDEC-7-ENE	<1%	Acute Tox. 3 - H301 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Verschlucken	Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Sofort ärztliche Hilfe holen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten
Augenkontakt	Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinanderspreizen. Ärztliche Hilfe anfordern. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege.
Verschlucken	Kann Verätzungen im Mund und Rachen bewirken.
Hautkontakt	Verätzungen. Milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.
Augenkontakt	Kann schwere Augenschäden verursachen.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt	Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel löschen.
Ungeeignete Löschmittel	Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren	Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und unbekannte Kohlenwasserstoffe.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Gründlich mit Wasser und Seife waschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung	In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren.
Lagerklasse(n)	Lagerung ätzender Stoffe.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff. Dichtstoff.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen	Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

PNEC	Süßwasser; 0.0068 mg/l Meerwasser; 0.0068 mg/l Sediment (Süßwasser); 3.43 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.343 mg/kg Kläranlage; 9.73 mg/l

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT

DNEL	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 6940 mg/m³ Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.29 mg/m³ Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 0.036 mg/cm² PNEC Süßwasser; 0.0068 mg/l Meerwasser; 0.0068 mg/l Sediment (Süßwasser); 3.43 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.343 mg/kg Kläranlage; 9.73 mg/l

1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE (CAS: 6674-22-2)

DNEL	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.4 mg/m³ Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.25 mg/kg KG/Tag
PNEC	- Süßwasser; 0.24 mg/l - Meerwasser; 0.024 mg/l - Kläranlage; 13 mg/l - Sediment (Süßwasser); 137 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 13.7 mg/kg

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Für kleinere Arbeiten mit dem Produkt sollte eine übliche Raumlüftung ausreichend sein. Für umfangreichere Arbeiten (oder wenn es für den Komfort der Arbeitnehmer notwendig ist) sollte eine lokale Entlüftung vorgesehen werden.
Augen-/ Gesichtsschutz	Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen
Handschutz	Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen. Bei Expositionen bis zu 4 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchszeit von mindestens 0.5 haben. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchszeit von mindestens 8 haben. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.
Anderer Haut- und Körperschutz	Overall oder Laborkittel tragen
Hygienemaßnahmen	Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Gute Betriebshygiene ist erforderlich.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

Atemschutzmittel	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filter gegen organische Dämpfe. Typ A. (EN14387)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Flüssigkeit.
Farbe	Farblos.
Geruch	Amin.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH-Wert	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt/Flammbereich	> 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20 °C	~ 1,1 g/cm^3
Löslichkeit/-en	In Wasser schwer löslich. Löslich in den folgenden Materialien: Organische Lösungsmittel.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität, dynamisch	≈22500 mPa·s @ 25°C
Explosionsverhalten	Nicht bestimmt.
Oxidationsverhalten	Nicht bestimmt.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität	Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

10.2 Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Reaktionen mit folgenden Materialien können Wärme freisetzen: Epoxyharz

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Hitze für längere Zeiträume vermeiden

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit folgenden Materialien vermeiden: Säuren. Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte	Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereitgestellt.

<u>Hautsensibilisierung</u>

Hautsensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

<u>Aspirationsgefahr</u>

Aspirationsgefahr	Unter normalen Verhältnissen keine.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

Einatmen	Unwahrscheinlich, dass eine Gefahr durch Inhalation besteht, wegen des niedrigen Dampfdruckes des Produktes bei Raumtemperatur. In hohen Konzentrationen können Dämpfe die Atemwege reizen und Halsrötungen und Husten hervorrufen.
Verschlucken	Verursacht Verätzungen. Kann Verätzungen im Mund und Rachen bewirken. Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Hautkontakt	Das Produkt ist stark reizend. Lang anhaltender Kontakt kann Verätzungen verursachen.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenschäden.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	1.716,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	1.465,0
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Keine Informationen verfügbar.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung	Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT – einmalige Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.140,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	1.260,0
Spezies	Kaninchen

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	300,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	1.233,0
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Keine Informationen verfügbar.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut	Ätzend gegenüber Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung. Kaninchen Corrosive

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Keine Informationen verfügbar.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Gen-Mutation: Negativ.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Screening - NOAEL 150 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 150 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT – einmalige Exposition	Keine Informationen verfügbar.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition	Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Keine Informationen verfügbar.

12 Angabe zu Ökologie

Ökotoxizität	Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

12.1 Toxizität

Toxizität	Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC_{50}, 96 Stunden: 330 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC_{50}, 48 Stunden: 31.1 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	EC_{50}, 48 Stunden: 3.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC_{50}, 96 Stunden: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC_{50}, 48 Stunden: 24.1 mg/l, Daphnia magna

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC_{50}, 96 Stunden: 100 - 220 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC_{50}, 48 Stunden: 50 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC_{50}, 17 Stunden: 330 mg/l, Pseudomonas putida

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

Chemischer Sauerstoffbedarf	230 mg O_2/l

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation dieses Produktes vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemeine Information	Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.
Entsorgungsmethoden	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Abfallklasse	08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

2735

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Polyamines, Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.3 Transportgefahrenklassen

8

Transportkennzeichnung

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff: Nein.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EMS	F-A, S-B
Tunnelbeschränkungscode	(E)

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

Nicht anwendbar.

15 Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften: Deutschland

Wassergefährdungsklasse:	WGK 2 (deutlich wassergefährdend)
EU-Gesetzgebung	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
Anleitung	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

16 Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise

H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).
Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.
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 vermengt, 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.
(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · D-85737 Ismaning · t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19 · www.bondan.de · info@bondan.de