 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 1/20</p>

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: HAERTER HV 953 U
 Registrierungsnummer: Nicht verfügbar.
 Produktcode: 00052041
 Produktbeschreibung : -
 Andere Identifizierungsarten: Nicht verfügbar.

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

Verwendung des Produkts: Härter für Klebstoffsysteme

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt


Lieferant : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
 Everslaan 45
 3078 Everberg / Belgium
 Tel.: +41 61 299 20 41
 Fax: +41 61 299 20 40

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
 Bitte richten Sie behördliche Anfragen bzgl. vollständiger REACH Registrierungs- Nummern an folgende E-Mail Adresse:
 REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Notrufnummer

Deutschland
 Berlin: 0049 30 19 24 0 & 0049 30 30 68 6 7 11
 Bonn: 0049 228 19 27 0 & 0049 228 28 7 3 32 11
 Erfurt: 0049 361 73 07 30
 Freiburg: 0049 761 16 24 0
 Göttingen: 0049 51 19 24 0 & 0049 551 38 31 80
 Homburg: 0049 6841 19 24 0
 Mainz: 0049 6131 19 24 0 & 0049 6131 23 24 66
 München: 0049 89 19 24 0
 Nürnberg: 0049 911 39 8 2 45 1

Lieferant
 Telefonnummer
 EUROPE: +32 35 75 1234
 France ORFILA: +33(0)145425959
 ASIA: +65 6336-6011
 China: +86 20 39377888, +86 532 83889090
 India: + 91 22 42 87 5333
 Australia: 1800 786 152
 New Zealand: 0800 767 437
 USA: +1/800/424.9300

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 2/20

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

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

Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität: -

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität: -

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : C; R34
R43

Gesundheitsrisiken : Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

Allgemein: Nicht anwendbar.

Prävention: Schutzhandschuhe tragen: > 8 Stunden (Durchdringungszeit):
Butylkautschuk, Ethylvinylalkohollaminat (EVAL). Augenschutz oder
Gesichtsschutz tragen. Schutzkleidung tragen.

Reaktion : BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer
Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/
duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. BEI KONTAKT
MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.


Lagerung : Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen,
nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Gefährliche Inhaltsstoffe : Dimethyldipropyltriamine

Ergänzende

Kennzeichnungselemente: Nicht anwendbar

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 3/20

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten

Verschlüsselung

auszustattende Behälter: Nicht anwendbar

Tastbarer Warnhinweis: Nicht anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren die

keiner Einstufung führen: keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische: Gemisch

Name des Produkts/ Inhaltsstoffes	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)	
N ^l -(3-aminopropyl)- n,ndimethylpropan-1, 3-diamin	CAS: 10563-29-8 EG: 234-148-4	7-13	Xn; R22 C; R35 R43 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen RSätze.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erst-Hilfe Maßnahmen


4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt:

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

Einatmen:

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 4/20</p>

Hautkontakt:	<p>ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>
Verschlucken:	<p>Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern</p>
Schutz der Ersthelfer:	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.</p>


4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt :	Verursacht schwere Augenreizung.
Einatmen :	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken :	Reizt den Mund, Hals und den Magen.
Hautkontakt :	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden
Einatmen:	Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
Hautkontakt:	Zu den Symptomen können gehören: Reizung, Rötung, reduziertes Fötalgewicht, Zunahme, Skelettdeformationen

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 5/20</p>

Verschlucken: Zu den Symptomen können gehören:
reduziertes Fötalgewicht, Zunahme, Skelettdeformationen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Nicht verfügbar.

Besondere Behandlung: Symptomatische Behandlung und stützende Therapie wie angezeigt. Nach ernsthafter Exposition sollte der Patient mindestens 48 Stunden lang unter ärztlicher Aufsicht bleiben.
Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen: Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckerhöhung ein, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, halogenierte Verbindungen
Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal: Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.


Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Zusätzliche Informationen: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 6/20</p>

Einsatzkräfte : Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
 Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in „Für Personen, die keine Rettungskräfte sind“

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Große freigesetzte Menge Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte


Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen: Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht einnehmen. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 7/20</p>

Ratschlag zur allgemeinen
Arbeitshygiene:

normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zursicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 40°C (35.6 bis 104°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Lagergefahrenklasse Huntsman Advanced Materials: Lagerklasse 8, korrosive Stoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für
den Industriesektor:

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzungen und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter


Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene

Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/ oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

Überwachungsverfahren

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 8/20

Abgeleitete Effektkonzentrationen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,ndimethylpropan-1,3-diamin	DNEL	langfristig einatmen	3.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	kurzfristig einatmen	7.5 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	langfristig einatmen	3.7 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	kurzfristig einatmen	7.5 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	langfristig Demal	0.67 mg/ kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	langfristig einatmen	0.65 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	langfristig einatmen	0.65 mg/m ³	Verbraucher	Örtlich
	DNEL	langfrisig oral	0.2 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

Vorhergesagte Effektkonzentration

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,ndimethylpropan-1,3-diamin	PNEC	Frischwasser	9.2 µg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.92 µg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	PNECintermittierend	92 µg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlagen	18.1 mg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	0.0336 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	0.00336 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0.00132 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische:


Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

Hygienische Maßnahmen:

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz:

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeits-spritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 9/20</p>

Handschutz:	Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
Handschuhmaterial für Langzeitanwendung (BTT>480 min):	Ethylvinylalkohollaminat (EVAL), Butylkautschuk
Handschuhmaterial für Kurzzeitanwendung/ Spritzer (10 min <BTT<480 min):	Neopren, Nitrilkautschuk
	Es sollen gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden. Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Lassen Sie sich immer von den Handschuhlieferanten beraten. Zusätzliche Information kann z.B. gefunden werden unter www.gisbau.de
Körperschutz:	Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
Anderer Hautschutz:	Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.


ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand:	Flüssigkeit. [Paste.]
Farbe:	hellgelb
Geruch:	schwach
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar.
pH-Wert:	12 [Konz. (% w/w): 50%]
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	>200°C

Flammpunkt:	Geschlossenem Tiegel: 110°C [DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar.

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 10/20</p>

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht verfügbar.
 Brennzeit: Nicht anwendbar.
 Brenngeschwindigkeit: Nicht anwendbar.
 Obere/untere Entzündbarkeits
 oder Explosionsgrenzen : Nicht verfügbar.
 Dampfdruck: <0.004 kPa [Raumtemperatur]
 Dampfdichte: Nicht verfügbar.
 Relative Dichte: Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)
 Wasserlöslichkeit: praktisch Unlöslich
 20 deg C

Sonstige:

Verteilungskoeffizient: n- Nicht verfügbar.
 Octanol/Wasser (LogK_{ow}): Nicht verfügbar
 Selbstentzündungstemperatur: >200°C
 Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar.
 Viskosität: Dynamisch (25°C): 20000 - 35000 mPa·s
 Kinematisch: Nicht verfügbar.
 Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar.
 Explosive Eigenschaften: Nicht verfügbar.
 Oxidierende Eigenschaften: Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Dichte: 0,95 g/cm³ [25°C (77°F)]

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität: Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Exotherme Reaktion mit starken Säuren

10.4 Zu vermeidende


Bedingungen: Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche

Materialien: starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche

Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenstoffoxide., Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 11/20

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Endpoint	Spezies	Resultat	Exposition
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	LD50 Dermal	Kaninchen	1310 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Männlich/Weiblich	1669 mg/kg	-

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung: Keine weiteren Informationen.

Schätzung akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	17313.3 mg/kg

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Expositionsweg	Resultat
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Kaninchen	Haut	Ätzend

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung:

Haut: Nⁱ-(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin Wirkt ätzend auf die Haut.

Augen: Keine weiteren Informationen.

Respiratorisch: Keine weiteren Informationen.

Sensibilisierender Stoff


Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Expositionsweg	Spezies	Resultat
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	OECD 406 Skin Sensitization	Haut	Meerschweinchen	Sensibilisierend

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung:

Haut: Keine weiteren Informationen.

Respiratorisch: Keine weiteren Informationen.

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 12/20

Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativ
	OECD OECD 487- In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativ

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung: Nⁱ-(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin Nicht mutagen in einer Standardabfolge von genetischtoxikologischen Tests.

Karzinogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Exposition	Resultat	Expositionsweg	Zielorgane
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	Keine offiziellen Richtlinien	Maus	20 Monate; 3 Tage pro Woche	Negativ	Dermal	-

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung: Keine weiteren Informationen.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung/

Zusammenfassung: Keine weiteren Informationen.

Teratogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Resultat/Ergebnistyp
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1, 3-diamin	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratte - Männlich/Weiblich	15 mg/kg NOAEL

Schlussfolgerung/


Zusammenfassung: Keine weiteren Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 13/20</p>

Angaben zu
wahrscheinlichen
Expositionswegen:

Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen: Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.

Verschlucken: Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen: Keine spezifischen Daten.

Verschlucken: Zu den Symptomen können gehören:
Magenschmerzen

Hautkontakt: Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen, Reizung, Rötung, es kann Blasenbildung auftreten

Augenkontakt: Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung, Tränenfluss, Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige
Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte
Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Langzeitexposition


Mögliche sofortige
Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte
Auswirkungen: Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Ergebnistyp	Resultat	Zielorgane
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1,3-diamin	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Keine offiziellen Richtlinien	NOAEL	>56.3 mg/ kg/d	-
	Keine offiziellen Richtlinien	NOEC Dampf	550 mg/m ³	-

Schlussfolgerung/

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 14/20

Zusammenfassung: Keine weiteren Informationen.

Allgemein: Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

Karzinogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Teratogenität: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Auswirkungen auf die Entwicklung: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Sonstige Angaben: Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Endpoint	Exposition	Spezies	Resultat
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1,3-diamin	DIN DIN 38412 Part 8	Akut EC50	16 Stunden Static	Bakterien	181 mg/l
	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 Stunden Static	Daphnie	9,2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50	72 Stunden Static	Algen	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 Stunden Static	Fisch	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch LOAEL	72 Stunden Static	Algen	5,7 mg/l


**Schlussfolgerung/
Zusammenfassung:** Keine weiteren Informationen.

Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Zeitraum	Resultat
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1,3-diamin	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 Tage	100 %

**Schlussfolgerung/
Zusammenfassung:** Keine weiteren Informationen.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
N ⁱ -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1,3-diamin	-	-	Leicht

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 15/20

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
N ^f -(3-aminopropyl)-n,n-dimethylpropan-1,3-diamin	0.5	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient: Nicht verfügbar.

Boden/Wasser (K_{oc})

Mobilität: Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

12.7 Sonstige ökologische Informationen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.


Gefährliche Abfälle: Ja

Eurpäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
07 02 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Depositionierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 16/20





Besondere


Vorsichtsmaßnahmen :


Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR / RID	UN2735	Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. (N-(3-dimethylaminopropyl)-1, 3-propylenediamine)
IMDG	UN2735	Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. (N-(3-dimethylaminopropyl)-1, 3-propylenediamine). Meeresschadstoff
IATA	UN2735	Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. (N-(3-dimethylaminopropyl)-1, 3-propylenediamine)

	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren	14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Zusätzliche Informationen
ADR/RID	8  	III	Ja	Transport auf dem Werksge- lände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird. <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 80 <u>Spezielle Vorschriften</u> 274 <u>Tunnelcode</u> E
IMDG	8  	III	Ja	Transport auf dem Werksge- lände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	Die Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird. <u>Notfallpläne</u> („EmS“) F-A S-B

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 17/20

IATA	8		III	Ja	Transport auf dem Werksge- lände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvor- schriften erforderlich ist. <u>Passagier- und</u> <u>Frachtflugzeug</u> Mengengrenzung: 5 L Verpackungsanleitung: 852 <u>Nur Frachtflugzeug</u> Mengengrenzung: 60 L Verpackungsanleitung: 856
------	---	---	-----	----	---	---

14.7 Massengutbeförderung

gemäß Anhang II des
 MARPOL-Übereinkommens

73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch EG Verordnung (EG) Nr

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Dieses Produkt ist konform mit der REACH-Verordnung 1907/2006/EG. Huntsman hat alle unter Titel II der REACH-Verordnung fallenden Substanzen, die es im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) herstellt oder in diesen importiert, vorregistriert bzw. wird diese registrieren

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse:


Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Chemikalien der Blacklist: Nicht gelistet

Chemikalien der Prioritätsliste: Nicht gelistet

 <p>Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH</p> <p>Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland</p> <p>E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20</p>	<p><i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i></p>	<p>Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017</p>
	<p>Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U</p>	<p>Seite 18/20</p>

**Integrierte Vermeidung
und Verminderung der
Umweltverschmutzung
(IVU) Wasser/Luft:**

Nicht gelistet

Nationale Vorschriften

Lagerklasse:

8B

Wassergefährdungsklasse: 1 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft:

TA-Luft Nummer 5.2.5: 0.2%

TA-Luft 5.2.5 organisch, keiner Klasse zuzuordnen

Australisches

Chemikalieninventar (AICS): Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Kanadisches Inventar:

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Inventar vorhandener
chemischer Substanzen in
China (IECSC):

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

Japanisches Inventar für
bestehende und neue
Chemikalien:

Listed or exempted in Japan Chemical Substance Control Law.

Koreanisches Inventar
bestehender Chemikalien
(KECI):

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

Neuseeland

Chemikalieninventar (NZIoC): Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

Philippinisches

Chemikalieninventar (PICCS): Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

US-Inventar (TSCA 8b):

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen

Chemiewaffenübereinkommen,
Liste-I-Chemikalien:

Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen,
Liste-II-Chemikalien:


Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen,
Liste-III-Chemikalien:

Nicht gelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 19/20

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Revisionskommentare: Nicht verfügbar

Abkürzungen und

Akronyme:

ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
 [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Volltext der Einstufungen
 [CLP/GHS]:

Acute Tox. 4, H302

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4

Eye Dam. 1, H318

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG -
 Kategorie 1

Skin Corr. 1A, H314

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A

Skin Corr. 1C, H314

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C

Skin Sens. 1, H317

SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1

Skin Sens. 1B, H317

SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie
 1B

Volltext der abgekürzten R-Sätze:

R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34- Verursacht Verätzungen.


R35- Verursacht schwere Verätzungen.

R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Volltext der Einstufungen
 [DSD/DPD]:

C - Ätzend

Xn - Gesundheitsschädlich

 Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH Heisenbergstr. 63-65 Industriegebiet II 50169 Kerpen-Türnich Deutschland E-Mail: info@zedex.de Internet: www.zedex.de Telefon: +49 2237 9749-0 Telefax: +49 2237 9749-20	<i>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland</i>	Version : 10 Überarbeitet am : 01.09.2017
	Ident-Nr.: HAERTER HV 953 U	Seite 20/20

MSDS Nr. : 00052041
 Druckdatum: 2/20/2015
 Ausgabedatum/
 Überarbeitungsdatum: 2/20/2015.
 Datum der letzten Ausgabe: Keine frühere Validierung.
 Version: 1

HINWEIS FÜR DEN LESER

Obleich die Informationen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung auf unseren allgemeinen Erfahrungen beruhen und nach bestem Wissen und Gewissen mitgeteilt werden, IST NICHTS DES HIERIN ENTHALTENEN ALS AUSDRÜCKLICHE IMPLIZITE ODER SONSTIGE GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSICHERUNG AUSZULEGEN.

DER BENUTZER IST STETS DAFÜR VERANTWORTLICH, FESTZUSTELLEN UND ZU ÜBERPRÜFEN, DASS DERARTIGE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR IHN ZUTREFFEND SIND UND DASS JEDLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGEGEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD, KANN KEINE GARANTIE DAFÜR GEGEBEN WERDEN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND, DIE BESTEHEN.

Gefahren, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei der Verwendung mit anderen Materialein verändern und sind vom Herstellungsverfahren oder anderen Prozessen abhängig. Gefahren, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer festzustellen und allen mitzuteilen, die die Produkte transportieren, verarbeiten oder als Endverbraucher benutzen. ARALDITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huntsman Corporation oder einer ihrer Tochterunternehmen. Es ist in einem Land oder in mehreren, aber nicht in allen Ländern registriert.

KEINE PERSON ODER ORGANISATION MIT AUSNAHME VON EINEM HIERZU BEFUGTEN HUNTSMANANGE-
 STELLTEN IST BERECHTIGT, KOPIEN VON DATENBLÄTTERN FÜR HUNTSMAN PRODUKTE ANZUFERTIGEN
 ODER ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN. DATENBLÄTTER VON NICHT AUTORISIERTEN QUELLEN KÖNNEN IN-
 FORMATIONEN ENTHALTEN, DIE NICHT MEHR AKTUELL ODER RICHTIG SIND. KEIN TEIL DIESES DATENBLATT
 DARF IN IRGEND EINER FORM ODER DURCH IRGENDWELCHE MITTEL OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG
 VON HUNTSMAN VERVIELFÄLTIGT WERDEN. ALLE ANFRAGEN BEZÜGLICH EINER GENEHMIGTEN REPRO-
 DUKTION VON INFORMATIONEN IN DIESEM DATENBLATT SIND SCHRIFTLICH AN HUNTSMAN, MANAGER,
 PRODUCT SAFETY (SIEHE ADRESSE OBEN) ZU RICHTEN.