

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : **HEKI aqua Härter Nr. 3550**

Eindeutiger  
Rezepturidentifikator (UFI) : 1PED-Q01A-E00A-7YG4

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

Verwendung des Stoffs/des  
Gemisches : Härter

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HEKI Kittler GmbH  
www.modellbau@heki-kittler.de

**Straße :** Am Bahndamm 10

**Postleitzahl/Ort :** D - 76437 Rastatt

**Telefon :** +49 (0)7229-181715

**Telefax :** +49 (0)7229-4256

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : 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  
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

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

#### Prävention:

P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

#### Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische : Polyamine  
 Charakterisierung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	38294-64-3 500-101-4 01-2119965165-33	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 1 620 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 4,178 mg/l	>= 30 - < 50
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 10 - < 20

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

	Schätzwert Akuter Toxizität
	Akute orale Toxizität: 910 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Symptomatische Behandlung.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen  
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
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.
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Bei der Benutzung eines Wasservollstrahls ist Vorsicht geboten, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu verhindern.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Säure neutralisieren.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis, bei empfindlichen Personen auch Sensibilisierung hervorrufen.  
Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlic Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8A

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.

Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 40 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Benzylalkohol	100-51-6	AGW (Dampf und Aerosole)	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(1)			
Weitere Information	Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Benzylalkohol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	110 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Haut	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	40 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	5,4 mg/m <sup>3</sup>

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

	Verbraucher	Einatmung	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	27 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	20 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	20 mg/kg Körpergewicht /Tag
2,2,4(oder 2,4,4)- Trimethylhexan-1,6- diamin	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,05 mg/kg

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Benzylalkohol	Süßwasser	1 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,1 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	2,3 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	39 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	5,27 mg/kg
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Meeressediment	0,527 mg/kg
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
2,2,4(oder 2,4,4)- Trimethylhexan-1,6-diamin	Boden	0,456 mg/kg
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Sekundärvergiftung	
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser	0,102 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	72 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	0,662 mg/kg
	Meeressediment	0,062 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
 Dicht schließende Schutzbrille  
 Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und  
 Schutzanzug tragen.

Handschutz



<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Material	:	Butylkautschuk
Durchbruchzeit	:	> 8 h
Material	:	Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)
Durchbruchzeit	:	> 8 h
Material	:	Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit	:	10 - 480 min
Anmerkungen	:	Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
Haut- und Körperschutz	:	Undurchlässige Schutzkleidung Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Atemschutz	:	Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt. Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen
Filtertyp	:	Kombinationstyp anorganische und saure Gase/Dämpfe, Ammoniak/Amine und organische Dämpfe (ABEK)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	nach Amin
Geruchsschwelle	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
pH-Wert	:	10 - 12
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Siedepunkt	:	> 200 °C
Flammpunkt	:	> 110 °C

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Dampfdruck	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Relative Dampfdichte	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Relative Dichte	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Dichte	:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Zündtemperatur	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur	:	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	200 - 260 mPa.s

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffmonoxid  
Kohlenstoffdioxid  
Nitrogen oxides (NOx)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

##### Inhaltsstoffe:

##### **Benzylalkohol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 1 620 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 1 620 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 4,178 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 4,178 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

##### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 910 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 910 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

### Inhaltsstoffe:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Bewertung : Verursacht Verätzungen.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 431  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition  
GLP : ja

### **Benzylalkohol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Hautreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Verursacht schwere Verätzungen.  
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

## Schwere Augenschädigung/-reizung

### Inhaltsstoffe:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

### **Benzylalkohol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizend  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Reizt die Augen.

### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Ätzend

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Inhaltsstoffe:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **Benzylalkohol:**

Expositionswege : Haut

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

#### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterklasse 1A.

#### **Keimzell-Mutagenität**

##### **Inhaltsstoffe:**

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

##### **Benzylalkohol:**

Gentoxizität in vivo : Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Dosis: 200 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

#### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Konzentration: 5000 ug/plate  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.13/14.  
Ergebnis: negativ

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Konzentration: 2 mg/ml  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Spezies: Chinesischer Hamster (männlich und weiblich)  
Zelltyp: Knochenmark  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 825 - 1000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 850 - 1000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

## Karzinogenität

### Inhaltsstoffe:

#### **Benzylalkohol:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 Wochen  
Dosis : 400 mg/kg  
Häufigkeit der Behandlung : 5 täglich  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453  
Ergebnis : negativ

## Reproduktionstoxizität

### Inhaltsstoffe:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Effekte auf die : Art des Testes: Vorgeburtlich  
Fötusentwicklung : Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0/25/100/250 mg/kg bw/day  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 100 mg/kg  
Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOEL: >= 250 mg/kg Körpergewicht

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: ja

#### **Benzylalkohol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Maus, weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 550 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

#### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen, weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 50 000 ppm  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

##### **Inhaltsstoffe:**

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Applikationsweg : oral (Sondenernährung)  
Expositionszeit : 90 d  
Anzahl der Expositionen : 7 days/week  
Dosis : 0/10/100/200 mg/kg bw/day  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408  
GLP : ja

#### **Benzylalkohol:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOEC : 400 mg/kg, 1072 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Einatmung  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Expositionszeit : 4 Wochen  
Anzahl der Expositionen : 6 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 10 mg/kg bw/day  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Anzahl der Expositionen : Daily  
Dosis : 10, 60, 180mg/kg bw  
Zielorgane : Leber

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
LOAEL : 60 mg/kg bw/day  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Anzahl der Expositionen : Daily  
Dosis : 10, 60, 180mg/kg bw  
Zielorgane : Leber

### **Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### **Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

Keine Daten verfügbar

### **Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung**

Keine Daten verfügbar

### **Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

### **Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 70,7 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test



<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 11,1 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 79,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC : 3,1 mg/l

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): >= 1 000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
GLP: ja

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische aquatische  
Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Benzylalkohol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 460 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OPPTS 850.1075

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 230 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EgC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 770 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Testsubstanz: Süßwasser  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : NOEC: 51 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)



<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Methode: OECD Prüfrichtlinie 222

EC50:  $\geq 1\ 000$  mg/kg

Expositionszeit: 56 d

Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Methode: OECD Prüfrichtlinie 222

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert  
Konzentration: 32,5 mg/l  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
GLP: ja

### **Benzylalkohol:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)  
Konzentration: 20 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95 - 97 %  
Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm  
Konzentration: 11,4 mg/l  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 7 %  
Expositionszeit: 28 d

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

### **Benzylalkohol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,1 (20 °C)  
Octanol/Wasser

### **2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,3 (25 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **Benzylalkohol:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 5 - 15

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : UN 2735

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

**ADR** : UN 2735  
**RID** : UN 2735  
**IMDG** : UN 2735  
**IATA** : UN 2735

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

**ADR** : POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

**RID** : POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

**IMDG** : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

**IATA** : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C7  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80  
Gefahrzettel : 8

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C7  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C7

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Nummer zur Kennzeichnung : 80  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 8

#### **IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

#### **IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung : 856  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

#### **IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 852  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

### **14.5 Umweltgefahren**

#### **ADN**

Umweltgefährdend : nein

#### **ADR**

Umweltgefährdend : nein

#### **RID**

Umweltgefährdend : nein

#### **IMDG**

Meeresschadstoff : nein

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar  
(Anhang XIV)

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage : Dieses Produkt enthält keine  
kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr.  
(Artikel 59). 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des : Die Beschränkungsbedingungen für

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

#### **Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

#### **Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

AIIC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZIoC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

Druckdatum 28.05.2024

## Verzeichnisse

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (Vereinigte Staaten von Amerika (USA))

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	: Augenreizung
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
DE TRGS 900 / AGW	: Arbeitsplatzgrenzwert

#### Weitere Information

##### Einstufung des Gemisches:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

##### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode

Obgleich 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 VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.



HEKI Kittler GmbH - D76437 - Rastatt  
Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung Nr. 1907/2006/EG (REACH)

<b>Handelsname :</b>	HEKI aqua Härter	<b>Produktnummer :</b>	3550
<b>Version:</b>	2.0	<b>Erste Ausgabe:</b>	07.02.2017
<b>Überarbeitet am:</b>	11.12.2024	<b>Letzte Ausgabe:</b>	19.08.2019
		<b>SDB-Nummer:</b>	400001007837

---

Druckdatum 28.05.2024

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.

DATENBLÄTTER VON NICHT AUTORISIERTEN QUELLEN KÖNNEN INFORMATIONEN ENTHALTEN, DIE NICHT MEHR AKTUELL ODER RICHTIG SIND.