

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname HEKI aqua Gießwasser - Härter Art. Nr. 3550

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

Verwendung des Stoffs/des : Härter
Gemisches

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 : 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
Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145
(24 h)
+41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität, Kategorie 4 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut
und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, H317: Kann allergische Hautreaktionen

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Kategorie 1

verursachen.

Chronische aquatische Toxizität,
Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit
langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise

: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/
Dampf/ Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/
Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT
(oder dem Haar): Alle kontaminierten
Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit
Wasser abwaschen/duschen.
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:

Benzylalkohol

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane,
reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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.

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%) w/w)
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	30 - 60
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3- aminomethyl-3,5,5	38294-64-3 500-101-4	Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	13 - 30
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	13 - 30
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	13 - 30

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.
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0
Überarbeitet am:
01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

- 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.
Unverletztes Auge schützen.
Augen weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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 : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Spezifische Löschmethoden : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version
1.0

Überarbeitet am:
01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

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.

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

Kein(e,er)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : 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.
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.

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

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Explosionsschutz
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 verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Stoffname	Anwendungsbe- reich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Benzylalkohol	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte	47 mg/kg
	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte	
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - systemische Effekte	450 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte	450 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	9,5 mg/kg
	Arbeitnehmer	Haut	Systemische Effekte	
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	90 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte	90 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Akut - systemische Effekte	28,5 mg/kg
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte	
	Verbraucher	Einatmen	Akut - systemische Effekte	40,55 mg/m3
	Verbraucher	Einatmen	Systemische Effekte	40,55 mg/m3
	Verbraucher	Oral	Akut - systemische Effekte	25 mg/kg

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

	Verbraucher	Oral	Systemische Effekte	
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	5,7 mg/kg
	Verbraucher	Haut	Systemische Effekte	
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	8,11 mg/m3
	Verbraucher	Einatmen	Systemische Effekte	8,11 mg/m3
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	5 mg/kg
	Verbraucher	Oral	Systemische Effekte	
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylami n	Arbeitnehmer	Einatmen	Systemische Effekte, Kurzzeit-Exposition	20,1 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmen	Lokale Effekte, Kurzzeit-Exposition	20,1 mg/m3
	Verbraucher	Oral	Systemische Effekte, Langzeit-Exposition	0,526 mg/kg Körpergewicht/ Tag

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
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwasser - zeitweise	2,3 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	39 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	5,27 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Meeressediment	0,527 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Boden	0,456 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Sekundärvergiftung	
	Bewertungsfaktoren	
3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin		
	Süßwasser	0,06 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,006 mg/l

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

	Süßwasser - zeitweise	0,23 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	3,18 mg/l
	Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	5,784 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Meeressediment	0,578 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Boden	1,121 mg/kg
	Bewertungsfaktoren	
	Sekundärvergiftung	
	Bewertungsfaktoren	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz

Anmerkungen : 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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : nach Amin

Geruchsschwelle : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

pH-Wert : 10 - 12

Gefrierpunkt : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Schmelzpunkt : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version
1.0

Überarbeitet am:
01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Siedepunkt	: > 200 °C
Flammpunkt	: > 110 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Brenngeschwindigkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze	: 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 ³
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.
Selbstentzündungstemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: 200 - 260 mPa.s
Explosive Eigenschaften	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Oxidierende Eigenschaften	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität - : Schätzwert Akuter Toxizität : 1 709 mg/kg
Produkt Methode: Rechenmethode
Akute inhalative Toxizität - : Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l
Produkt Expositionszeit: 4 h
 Testatmosphäre: Dampf
 Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität - : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2 000 mg/kg
Produkt Methode: Rechenmethode

Akute Toxizität (andere : Keine Daten verfügbar
Verabreichungswege)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Anmerkungen: Stark ätzend und gewebezerstörend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

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

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

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

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

Inhaltsstoffe:

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 vivo : Testspezies: 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
Testspezies: Maus (männlich und weiblich)
Applikationsweg: Oral
Dosis: 850 - 1000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

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
Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

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.

Inhaltsstoffe:

Benzylalkohol:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Maus, weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Niedrigste Dosis, bei der gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 550 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

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

Spezies: Kaninchen, weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 50 000 ppm
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Spezies: Ratte, weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: Dosis ohne Wirkung: 50 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Benzylalkohol:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

: 400 mg/kg, 1072

Applikationsweg: Verschlucken

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Expositionszeit: 4 WochenAnzahl der Expositionen: 6 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 412

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

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOEL: 30

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 672 hAnzahl der Expositionen: 7 d

Methode: Subakute Toxizität

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

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 10

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 13 WochenAnzahl der Expositionen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Zielorgane: Leber

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

LOAEL: 60

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 13 WochenAnzahl der Expositionen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Zielorgane: Leber

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

: 60 mg/kg, 200

Applikationsweg: Verschlucken

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Expositionszeit: 216 hAnzahl der Expositionen: 6 h

Methode: Subchronische Toxizität

Toxizität bei wiederholter : Keine Daten verfügbar

Verabreichung - Bewertung

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Einatmen: Keine Daten verfügbar

Hautkontakt: Keine Daten verfügbar

Augenkontakt: Keine Daten verfügbar

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

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	: 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)

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version **Überarbeitet am:**
1.0 01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

(Chronische Toxizität) Art des Testes: semistatischer Test
 Testsubstanz: Süßwasser
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane,
reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:
Beurteilung Ökotoxizität
Akute aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:
Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 174 mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 31,5 mg/l
 Expositionszeit: 24 h
 Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 43,5 mg/l
 Expositionszeit: 72 h
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 37,1 mg/l
 Expositionszeit: 72 h
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 16 mg/l
 Expositionszeit: 72 h
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
 Expositionszeit: 17 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 10,9 mg/l
 Expositionszeit: 30 d
 Spezies: Brachydanio rerio (Zebrafisch)
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
 LOEC (Lowest Observed Effect Concentration): 10,9 mg/l
 Expositionszeit: 30 d
 Spezies: Brachydanio rerio (Zebrafisch)
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,02 mg/l
 Expositionszeit: 21 d
 Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
 LOEC (Lowest Observed Effect Concentration): 1,02 mg/l
 Expositionszeit: 21 d

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version **Überarbeitet am:**
1.0 01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Toxizität gegenüber Bodenorganismen	Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 : NOEC: >= 1 000 mg/kg Expositionszeit: 56 d Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer) Methode: OECD Prüfrichtlinie 222 EC50: >= 1 000 mg/kg Expositionszeit: 56 d Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer) Methode: OECD Prüfrichtlinie 222
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:	
Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 110 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: semistatischer Test Testsubstanz: Süßwasser Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 : 23 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 : 37 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC10 : 1 120 mg/l Expositionszeit: 18 h Methode: Gemessen (Pseudomonas putida): 1 120 mg/l Expositionszeit: 18 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

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

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 7 %
Expositionszeit: 28 d
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:
Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 6,9 mg/l
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 8 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.A.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Benzylalkohol:
Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1
: log Pow: 1,1 (20 °C)
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
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,99 (23 °C)
Octanol/Wasser pH-Wert: 6,34
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Benzylalkohol:
Verteilung zwischen den : Koc: 5 - 15
Umweltkompartimenten
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:
Verteilung zwischen den : Koc: 928
Umweltkompartimenten

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 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

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

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:
1.0 01.06.2020 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

- 14.1 UN-Nummer** : UN 2735
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)
- 14.3 Transportgefahrenklassen** : 8
- 14.4 Verpackungsgruppe** : II
- Etiketten : Corrosive
- Verpackungsanweisung : 855
(Frachtflugzeug)
- Verpackungsanweisung : 851
(Passagierflugzeug)

IMDG

- 14.1 UN-Nummer** : UN 2735
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)
- 14.3 Transportgefahrenklassen** : 8
- 14.4 Verpackungsgruppe** : II
- Etiketten : 8
- EmS Kode : F-A, S-B
- 14.5 Umweltgefahren**
- Meeresschadstoff : nein

ADR

- 14.1 UN-Nummer** : UN 2735
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)
- 14.3 Transportgefahrenklassen** : 8

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

14.4 Verpackungsgruppe : II

Etiketten : 8

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend : nein

RID

14.1 UN-Nummer : UN 2735

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

: 8 (TRIMETHYLHEXANEDIAMINE, Cycloaliphatic polyamine)

14.3 Verpackungsgruppe : II

14.4 Transportgefahrenklassen : 8

Etiketten : 8

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend : nein

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

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

AICS : 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

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version 1.0 Überarbeitet am: 01.06.2020 SDB-Nummer: 400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

TSCA : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Verzeichnisse

AICS (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.
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
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 : Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
Eye Irrit. : Augenreizung
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt

Einstufung des Gemisches:

Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 3 H412

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Ogleich 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. VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTGE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD,

Handelsname : HEKI aqua Gießwasser - Härter

Produktnummer : 3550

Version
1.0

Überarbeitet am:
01.06.2020

SDB-Nummer:
400000004960

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 07.02.2017

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.