

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN RAPID 4 X 2 L D  
Identifikationsnummer : 61543, 64263

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozid  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### 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 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

## APESIN RAPID 4 X 2 L D




WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Gefahrenpiktogramme	:	  	
Signalwort	:	Gefahr	
Gefahrenhinweise	:	H302 H314  H410	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	:	P102 <b>Prävention:</b> P280  <b>Reaktion:</b> P301 + P330 + P331 P302 + P352 P305 + P351 + P338  P312  <b>Entsorgung:</b> P501	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Didecyldimethylammoniumchlorid  
Guanidin, N,N"-1,3-Propandiylobis-, N-Kokosalkylderivate  
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 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

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von Bioziden

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 15 - < 20
Didecyldimethylammoniumchlorid	7173-51-5 230-525-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 15
Isotridecanol, ethoxyliert (10 EO)	69011-36-5	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 15
Guanidin, N,N"-1,3-Propan-diylbis-, N-Kokos-alkylderivate	98246-84-5 308-757-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10

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.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

- Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

- Symptome : ätzende Wirkungen
- Risiken : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 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 : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- 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

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
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

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : 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 : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. 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 : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8AL, Brennbare ätzende Stoffe, flüssig

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Bestimmte Verwendung(en) : Biozid

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	AGW (Einatembare Fraktion)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	2018-05-02	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

CAS-Nr.	Stoffname	Zu überwachende Parameter	Probennahmzeitpunkt	Stand
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton: 25 mg/l (Blut)	b	2013-04-04
		Aceton: 25 mg/l (Blut)	b	2013-04-04
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	b	2013-04-04
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	b	2013-04-04

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

	ISOPROPYL ALCOHOL	Aceton: 25 mg/l (Blut)	b	2013-04-04
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	b	2013-04-04

Anmerkungen:

- a keine Beschränkung  
 b Expositionsende, bzw. Schichtende  
 c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
 d Vor nachfolgender Schicht

### DNEL

**Propan-2-ol  
67-63-0:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 888 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmung  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 500 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 319 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 26 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmung  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 89 mg/m<sup>3</sup>

**Isotridecanol, ethoxyliert (10  
EO)  
69011-36-5:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmung  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 294 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 1250 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 25 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 2080 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 87 mg/m<sup>3</sup>

**Guanidin, N,N''-1,3-Propandiylobis-, N-Kokosalkylderivate**  
**98246-84-5:** : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,88 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 1 mg/kg

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**  
**2372-82-9:** : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,91 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Haut  
Wert: 0,54 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Oral  
Wert: 0,2 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**Propan-2-ol**  
**67-63-0:** : Süßwasser  
Wert: 140,9 mg/l

Meerwasser  
Wert: 140,9 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 552 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 552 mg/kg

Boden  
Wert: 28 mg/kg



## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

	intermittierende Freisetzung Wert: 140,9 mg/l
	STP Wert: 2251 mg/l
	Oral Wert: 160 mg/kg
<b>Isotridecanol, ethoxyliert (10 EO) 69011-36-5:</b>	: Süßwassersediment Wert: 0,604 mg/kg
	Boden Wert: 0,1 mg/kg
	Meeressediment Wert: 0,0604 mg/kg
	Süßwasser Wert: 0,074 mg/l
	intermittierende Freisetzung Wert: 0,015 mg/l
	Meerwasser Wert: 0,0074 mg/l
	STP Wert: 1,4 mg/l
<b>Guanidin, N,N"-1,3-Propandiylobis-, N-Kokosalkylderivate 98246-84-5:</b>	: Süßwasser Wert: 0,0004 mg/l
	Meerwasser Wert: 0,00004 mg/l
	Abwasserkläranlage Wert: 1 mg/l
	Süßwassersediment Wert: 10 mg/kg
	Meeressediment Wert: 1 mg/kg
	Boden Wert: 3,7 mg/kg
<b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 2372-82-9:</b>	: Süßwasser Wert: 0,001 mg/l
	Boden Wert: 45,34 mg/kg
	Meeressediment Wert: 0,85 mg/kg

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Süßwassersediment  
Wert: 8,5 mg/kg

STP  
Wert: 1,33 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. 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.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgelb

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 10,5, bei 20 °C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Information verfügbar.
Flammpunkt	: ca. 43,5 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 0,960 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	: löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.

Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.

Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

#### Produkt

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.287 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Stark ätzend und gewebezerstörend.

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei einmaliger Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige  
Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei wiederholter Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte  
Exposition, eingestuft.

Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

Weitere Information : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel,  
Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein., Konzentrationen wesentlich

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken.,  
Lösungsmittel können die Haut entfetten.

### Inhaltsstoffe:

#### Propan-2-ol

#### 67-63-0:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 5.840 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 Oral Ratte: 4.570 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte, weiblich: 47,5 mg/l  
Expositionszeit: 8 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 Ratte: 72,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 Maus: 27,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 Ratte: 25 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 Ratte: 30 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 Ratte: 10000 ppm  
Expositionszeit: 6 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: 12.800 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal Kaninchen: 12.870 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal Kaninchen: 13.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal Kaninchen: 13.400 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: reizend

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Testmethode: Buehler Test  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität  
Gentoxizität in vitro : Typ: Ames test  
Testspezies: Salmonella typhimurium  
mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

### Didecyldimethylammoniumchlorid 7173-51-5:

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 238 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
  
Schätzwert Akuter Toxizität : 500,0 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: 3.342 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Expositionszeit: 3 min  
Ergebnis: reizend  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: Buehler Test

Keimzell-Mutagenität  
Gentoxizität in vitro : Typ: Ames test  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
  
: Typ: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Typ: in vivo-Test  
Testspezies: RatteApplikationsweg: Oral  
Methode: siehe Freitext

### Isotridecanol, ethoxyliert (10 EO) 69011-36-5:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/- : Spezies: Kaninchen

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

reizung

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

### Guanidin, N,N''-1,3-Propandiylobis-, N-Kokos-alkylderivate

98246-84-5:

Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: 30 mg/kg

Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 407

### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte, weiblich: 243,6 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

LD50 Ratte, männlich: 280 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte: > 600 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Expositionszeit: 3 min  
Ergebnis: Verursacht schwere Verätzungen.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Testmethode: Buehler Test  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

### Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Testspezies: Zellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

: Typ: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testspezies: Zellen von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

: Typ: Ames test  
Testspezies: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung

: Ratte: NOAEL: 9 mg/kg

Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 90 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 408  
GLP: ja

Hund: NOAEL: 20 mg/kg

Applikationsweg: Haut  
Expositionszeit: 90 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 409  
GLP: ja

Ratte: NOAEL: 15 mg/kg

Applikationsweg: Haut  
Expositionszeit: 90 d  
GLP: ja

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Propan-2-ol**

##### **67-63-0:**

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1.400 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: nein

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9.714 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: nein

(Daphnia (Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202



## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

- NOEC (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 30 mg/l  
Expositionszeit: 21 d
- EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen : IC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (einzellige Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: nein
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (*Aliivibrio fischeri*): 17.700 mg/l  
Expositionszeit: 5 min  
GLP:
- EC10 (*Pseudomonas putida*): 5.175 mg/l  
Expositionszeit: 18 h  
Methode: DIN 38412  
GLP:

### **Didecyldimethylammoniumchlorid 7173-51-5:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): 1,0 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 0,19 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: siehe Freitext
- NOEC (*Danio rerio* (Zebraabärbling)): 0,032 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Methode: siehe Freitext
- LC50 (*Danio rerio* (Zebraabärbling)): 0,97 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- LC50 (*Danio rerio* (Zebraabärbling)): 0,49 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 0,062 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Methode: siehe Freitext

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

		NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,01 mg/l Expositionszeit: 21 d Art des Testes: Reproduktionstest Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211
		EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,057 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
		EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,03 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
		EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,021 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211
Toxizität gegenüber Algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,026 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: Wachstumshemmung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,053 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,013 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
		EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,06 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Kurzfristig (akut) gewässergefährdend)	:	10
Toxizität gegenüber Bakterien	:	EC50 : 11 mg/l Expositionszeit: 3 h Art des Testes: Atmungshemmung Methode: siehe Freitext
		EC50 : 17,9 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
		EC20 : 8,9 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Toxizität gegenüber Bodenorganismen	:	NOEC: > 1.000 mg/kg Expositionszeit: 14 d Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer) Methode: siehe Freitext
Pflanzentoxizität	:	EC50: 283 - 1.670 mg/kg Expositionszeit: 14 d

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Methode: siehe Freitext

### Isotridecanol, ethoxiliert (10 EO)

#### 69011-36-5:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Algen): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

EC10 (Algen): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Belebtschlamm): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: DIN 38412

### Guanidin, N,N"-1,3-Propandiylobis-, N-Kokos-alkylderivate

#### 98246-84-5:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,707 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

NOEC (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,125 mg/l  
Expositionszeit: 9 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 212

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,058 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,0197 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

(Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,00316 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Kurzfristig (akut) gewässergefährdend) : 10

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Belebtschlamm): 28,4 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

NOEC (Belebtschlamm): 10 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : 0,025 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: Reproduktionstest  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Langfristig (chronisch) gewässergefährdend) : 1

### **N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 2372-82-9:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 0,44 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,68 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 0,45 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Begleitanalytik: ja  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC0 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,3 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,073 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Begleitanalytik: ja  
GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,024 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Art des Testes: Reproduktionstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,054 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
GLP: ja

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,012 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

(Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,0069 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Kurzfristig (akut)  
gewässergefährdend) : 10

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Bakterien): 0,8 mg/l  
Methode: DIN 38412  
GLP:

EC50 (Belebtschlamm): 18 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
GLP: ja

M-Faktor (Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend) : 1

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Propan-2-ol 67-63-0:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD 301 E

Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 53 %  
Expositionszeit: 5 d

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 10 d  
GLP: nein

Biologischer Abbau: 99,9 %  
Methode: siehe Freitext

Chemischer Sauerstoffbedarf  
(CSB) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

##### **Didcyldimethylammoniumchlorid 7173-51-5:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 72 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: siehe Freitext  
Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht  
abbaubar.

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Methode: OECD 301 D

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

### Isotridecanol, ethoxyliert (10 EO)

69011-36-5:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### Guanidin, N,N"-1,3-Propandiylobis-, N-Kokos-alkylderivate

98246-84-5:

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 80 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 303A

Biologischer Abbau: 64 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 B

Anmerkungen: Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

Art des Testes: Zahn-Wellens Test  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302B

Art des Testes: siehe Freitext  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 79 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 D  
GLP: ja

Biologischer Abbau: 96 %  
Expositionszeit: 12 - 15 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 303A

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2.875 mg/g  
Anmerkungen: siehe Freitext

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) : 721 mg/g  
Anmerkungen: siehe Freitext

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

Propan-2-ol

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

**67-63-0:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

**2372-82-9:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4,46  
Anmerkungen: siehe Freitext

### 12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

**Propan-2-ol**

**67-63-0:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 25  
Anmerkungen: Hochmobil in Böden

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

**2372-82-9:**

Mobilität : Anmerkungen: Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

### 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..

Inhaltsstoffe:

**Propan-2-ol**

**67-63-0:**

Bewertung : Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)..

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

**2372-82-9:**

Bewertung : Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)..

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden., Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., Sehr giftig für Wasserorganismen.

Inhaltsstoffe:

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

### 2372-82-9:

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

## 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.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Abfallschlüssel-Nr. : Europäischer Abfallkatalog  
07 06 99  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1903  
IMDG : 1903  
IATA : 1903

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(Didecyldimethylammoniumchlorid, Guanidin, N,N<sup>'''</sup>-1,3-Propandiylobis-, N-Kokos-alkylderivate)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(didecyldimethylammonium chloride, Guanidine, N,N<sup>'''</sup>-1,3-propanediylobis-, N-coco alkyl derivs. (EINECS))

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. Transport nicht zulässig

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR  
Klassifizierungscode : C9  
Verpackungsgruppe : II  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80  
Gefahrzettel : 8



## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Tunnelbeschränkungscode : (E)  
**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8  
EmS Nummer : F-A, S-B  
**IATA**  
**(Fracht)** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. Transport nicht zulässig  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : ja

#### IMDG

Meeresschadstoff : ja

#### IATA

Umweltgefährdend : 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.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : 7173-51-5

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen

Brandgefahrenklasse : Entfällt

		Menge 1 100 t	Menge 2 200 t
9a	Umweltgefährlich		

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

E1	UMWELTGEFAHREN	100 t	200 t
----	----------------	-------	-------

P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t
-----	---------------------------	---------	----------

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

Wassergefährdungsklasse	: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)
TA Luft	: Gesamtstaub: Nicht anwendbar : Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar : Organische Stoffe: : AnteilKlasse 1: 9,05 % : Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar : Erbgutverändernd: Nicht anwendbar : Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Stand: Prozent flüchtig: 17,01 % 273,57 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Stand: Prozent flüchtig: 17,01 % 163,34 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen
Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten	
Registriernummer	: N-19241
gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004	: 5 - <15% Kationische Tenside, Nichtionische Tenside, <5% Phosphonate, Desinfektionsmittel, Duftstoffe, DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, LIMONENE, LINALOOL, alpha-ISOMETHYL IONONE, GERANIOL, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL
GISBAU GISCODE	: GD 40

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Information

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Einstufungsverfahren:	H302	Rechenmethode
	H314	Rechenmethode
	H318	Rechenmethode
	H400	Rechenmethode
	H411	Rechenmethode

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivillufffahrt-Organisation; IECS - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



## APESIN RAPID 4 X 2 L D

WM 0713181

Bestellnummer: 0713181

Version 6.2

Überarbeitet am 16.11.2020

Druckdatum 20.02.2021

---

50000000919