

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 1 von 9

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Name: Floracin NF

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

## abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Desinfektionsmittel

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

Firmenname: FAVODENT Karl Huber GmbH

 Straße:
 Greschbachstr. 7

 Ort:
 D-76229 Karlsruhe

 Telefon:
 +49 (0) 721 626 86-0

 Telefax:
 +49 (0) 721 626 86-66

 E-Mail:
 info@favodent.com

Ansprechpartner: Apoth. Wolf Telefon: +49 (0) 721 626 86-0

E-Mail: info@favodent.com Internet: www.favodent.com

Auskunftgebender Bereich: Zentrale

1.4. Notrufnummer:

+49 (0) 721 626 86-0

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen: C - Ätzend

R-Sätze:

Verursacht Verätzungen.

#### **GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1A

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

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

2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin)

Signalwort: Gefahr Piktogramme: GHS05



## Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 2 von 9

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: nicht anwendbar, vPvB: nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

## Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
219-145-8	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2,5-10 %
2372-82-9	C - Ätzend, Xn - Gesundheitsschädlich, N - Umweltgefährlich R22-35-50	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H302 H314 H400	
	Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat	2,5-10 %
94667-33-1	C - Ätzend, Xn - Gesundheitsschädlich, N - Umweltgefährlich R22-34-50	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H302 H314 H400	
205-483-3	2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin)	2,5 %
141-43-5	C - Ätzend, Xn - Gesundheitsschädlich R20/21/22-34	
603-030-00-8	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	
203-473-3	Ethandiol (vgl. Glykol)	2,5 %
107-21-1	Xn - Gesundheitsschädlich R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Produkt / Dämpfen, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern . Sofort Arzt hinzuziehen.

## Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife . Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 3 von 9

#### Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO2). alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutzkleidung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend der lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Ungeschützte Personen fernhalten. Verschüttetes Produkt nicht berühren.

# 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Verschüttetes Produkt nicht in den Boden gelangen lassen. Größere Mengen an Rückständen können für die Umwelt gefährlich sein Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Nur nicht brennbares Absorbent benutzen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

# 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Hinweise zum sicheren Umgang

Siehe Kapitel 8. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8). Behälter dicht geschlossen halten.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 4 von 9

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Leere Gebinde können gefährliche Produktreste enthalten.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von:

Nahrungs- und Futtermittel

Oxidationsmitteln

## Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Fernhalten von:

Frost

Hitze

Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510:

8B

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbegr.	Art
141-43-5	2-Amino-ethanol	2	5,1		2(I)	
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(I)	

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht erforderlich.

## Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

## Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp:

NBR (Nitrilkautschuk) DIN EN 374,

Butylkautschuk DIN EN 374

NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

## Körperschutz

Schutzkleidung.

#### **Atemschutz**

Nicht erforderlich.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 5 von 9

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig Farbe: klar

Geruch: Charakteristisch nach Aminen

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): >11

Zustandsänderungen

100 °C Siedebeginn und Siedebereich: >100 °C Flammpunkt:

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt Dampfdruck: 23 hPa

(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C): 1.01 a/cm<sup>3</sup> Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar Verteilungskoeffizient: Nicht bestimmt. Dyn. Viskosität: Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Kin. Viskosität: Dampfdichte: Nicht bestimmt. Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt. Organische Lösemittel: 2,5 % Lösemittelgehalt:

Wasser: 81,7 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

# 10.2. Chemische Stabilität

Keine gefählichen Reaktionen, wenn das Produkt entsprechend der Gebrauchsanleitung verwendet und gelagert wird.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

# 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 6 von 9

## **Akute Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung							
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle			
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin							
	oral	ATE	500 mg/kg					
94667-33-1	Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat							
	oral	ATE	500 mg/kg					
141-43-5	2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin)							
	oral	LD50	1515 mg/kg	Ratte				
	dermal	LD50	1025 mg/kg	Kaninchen	IUCLID			
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l					
	inhalativ Aerosol	ATE	1,5 mg/l					
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)							
	oral	ATE	500 mg/kg					
	dermal	LD50 mg/kg	10600	Kaninchen	GESTIS			

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung						
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	
141-43-5	2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolan	nin)					
	Akute Fischtoxizität	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Akute Algentoxizität	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akute Crustaceatoxizität		65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

# 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	CAS-Nr. Bezeichnung			
141-43-5	2-Amino-ethanol (vgl. Ethanolamin)	-1,91 (25°C)		
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)	-1,36		

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar. vPvB: nicht anwendbar.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## **Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 7 von 9

Restentleerte Gebinde einer Verwertung zuführen. Leergebinde können Reste an gefährlichen Stoffen enthalten. Gebinde mit Restinhalten entsprechend der örtlichen Bestimmungen der Entsorgung zuführen.

#### Abfallschlüssel Produkt

070699 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen,

Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

#### Abfallschlüssel Produktreste

070699 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen,

Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1903

14.2. Ordnungsgemäße DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (N-

<u>UN-Versandbezeichnung:</u> (3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin,

Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat)

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel: 8
Klassifizierungscode: C9
Sondervorschriften: 274
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
Beförderungskategorie: 3
Gefahrnummer: 80

Gefahrnummer: 80
Tunnelbeschränkungscode: E

## Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Freigestellte Menge: E1 Freigestellte Menge: E2

## Binnenschiffstransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1903

14.2. Ordnungsgemäße DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (N-

**UN-Versandbezeichnung:** (3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin,

Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat)

 14.3. Transportgefahrenklassen:
 8

 14.4. Verpackungsgruppe:
 III

 Gefahrzettel:
 8

Gefahrzettel: 8
Klassifizierungscode: C9
Sondervorschriften: 274
Begrenzte Menge (LQ): 5 L

# Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport

Freigestellte Menge: E2 Freigestellte Menge: E1

## Seeschiffstransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1903

14.2. OrdnungsgemäßeDISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-<br/>UN-Versandbezeichnung:UN-Versandbezeichnung:(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin,

Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat)

14.3. Transportgefahrenklassen: 8



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 8 von 9

14.4. Verpackungsgruppe:IIIGefahrzettel:8Sondervorschriften:223, 274Begrenzte Menge (LQ):5 LEmS:F-A, S-B

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport

Freigestellte Menge: E1 Freigestellte Menge: E2

Lufttransport (ICAO)

**14.1. UN-Nummer**: UN 1903

14.2. OrdnungsgemäßeDISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-<br/>UN-Versandbezeichnung:UN-Versandbezeichnung:(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin,<br/>Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat)

14.3. Transportgefahrenklassen:814.4. Verpackungsgruppe:IIIGefahrzettel:8Sondervorschriften:A3 A803Begrenzte Menge (LQ) Passenger:1 L

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:852IATA-Maximale Menge - Passenger:5 LIATA-Verpackungsanweisung - Cargo:856IATA-Maximale Menge - Cargo:60 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E1 Passenger-LQ: Y344 Freigestellte Menge: E2 Passenger-LQ: Y340 Passenger-LQ: Y342 Passenger-LQ: Y841

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften** 

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

## Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Kommission
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	Sh

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Abkürzungen und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Floracin NF

Druckdatum: 14.04.2014 Seite 9 von 9

fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

## Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3

20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

Verursacht schwere Verätzungen.Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und der nationalen sowie der EU - Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 14 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)