

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

1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** Hoofed
- **UFI:** GH00-W0NX-C007-SWSG

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

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Klauenpflegemittel
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Lir Analytical
Century Business Park, Unit 2
Athlone Rd
Longford Town
Longford

Tel.: ++353 (0)43 - 3349911
E-mail: reception@liranalytical.com

- **1.4 Notrufnummer:** Lir Analytical Tel.: ++353 (0)43 - 3349911 (24 hours)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS09

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

L-(+)-lactic acid
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
Alcohols, C9-11, ethoxylated
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 1)

P303+P361+P353 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):** Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P304+P340 **BEI EINATMEN:** Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht bestimmt.
- **vPvB:** Nicht bestimmt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 79-33-4 EG-Nummer: 201-196-2 Indexnummer: 607-743-00-5 Reg.nr.: 01-2119474164-39-XXXX	L-(+)-lactic acid Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071	10 - 15%
CAS: 2372-82-9 EG-Nummer: 219-145-8 Reg.nr.: 01-2119980592-29-XXXX	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	5 - 7%
CAS: 68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1 - 5%
CAS: 68515-73-1 EG-Nummer: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	Alkylpolyglycoside C8-10 Eye Dam. 1, H318	1 - 5%
CAS: 308062-28-4 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1 - 5%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Einatmen:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser abwaschen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid
Stickoxide (NO_x)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde/-behälter aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

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

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,05E mg/m³
8(II);DFG, Y

· DNEL-Werte

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

Oral	DNEL(long/systemic)	0,04 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL(long/systemic)	3,2 mg/kg bw/day (Consumer)
		8,96 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalativ	DNEL(long/systemic)	0,118 mg/m ³ (Consumer)
		0,789 mg/m ³ (Workers (Industrial/Professional))

CAS: 68515-73-1 Alkylpolyglycoside C8-10

Oral	DNEL(long/systemic)	35,7 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL(long/systemic)	357000 mg/kg bw/day (Consumer)
		595000 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalativ	DNEL(long/systemic)	124 mg/m ³ (Consumer)
		420 mg/m ³ (Workers (Industrial/Professional))

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oral	DNEL(long/systemic)	0,44 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL(long/systemic)	5,5 mg/kg bw/day (Consumer)
		11 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalativ	DNEL(long/systemic)	1,53 mg/m ³ (Consumer)
		6,2 mg/m ³ (Workers (Industrial/Professional))

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 4)

· PNEC-Werte	
CAS: 2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	
<i>PNEC(aqua)</i>	0,001 mg/L (freshwater) 0 mg/L (marine water)
<i>PNEC(STP)</i>	0,18 mg/L (sewage treatment plant)
<i>PNEC(sediment)</i>	3,2 mg/kg sedi. dw (freshwater)
<i>PNEC(soil)</i>	45,34 mg/kg soil dw (soil)
<i>PNEC(sediment)</i>	0,13 g/kg sedi. dw (marine water)
CAS: 68515-73-1 Alkylpolyglycoside C8-10	
<i>PNEC(aqua)</i>	0,176 mg/L (freshwater) 0,018 mg/L (marine water)
<i>PNEC(STP)</i>	560 mg/L (sewage treatment plant)
<i>PNEC(sediment)</i>	1,516 mg/kg sedi. dw (freshwater) 0,152 mg/kg sedi. dw (marine water)
<i>PNEC(soil)</i>	0,654 mg/kg soil dw (soil)
<i>PNEC(oral)</i>	111,11 mg/kg food (food)
CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
<i>PNEC(aqua)</i>	0,034 mg/L (freshwater) 0,003 mg/L (marine water)
<i>PNEC(STP)</i>	24 mg/L (sewage treatment plant)
<i>PNEC(sediment)</i>	5,24 mg/kg sedi. dw (freshwater) 0,524 mg/kg sedi. dw (marine water)
<i>PNEC(soil)</i>	1,02 mg/kg soil ww (soil)

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· Handschutz



Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Flüssig
- **Form:** Flüssigkeit
- **Farbe** Blau
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht anwendbar.
- **Obere:** Nicht anwendbar.
- **Flammpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** 2,0 - 3,0
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt.
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Vollständig mischbar.

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

79-33-4	L-(+)-lactic acid	-0,54 log Pow (25 °C, OECD Guideline 107)
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,34 log Pow (20 °C, EU Method A.6)
68515-73-1	Alkylpolyglycoside C8-10	1,72 log Pow (40 °C, pH 6,5, EU Method A.8)
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0,93 log Pow (20 °C, EU Method A.8)

- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.
- **Relative Dampfdichte** Nicht bestimmt.

· 9.2 Sonstige Angaben

- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist kein Explosivstoff.
- **Oxidierende Eigenschaften:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

Entfällt

· **Entzündbare Gase**

Entfällt

· **Aerosole**

Entfällt

· **Oxidierende Gase**

Entfällt

· **Organische Peroxide**

Entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Aldehyde

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

CAS: 79-33-4 L-(+)-lactic acid

Oral	LD50	3543 mg/kg (Rat) (EPA OPP 81-1)
------	------	---------------------------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit) (EPA OPP 81-2)
--------	------	--------------------------------------

Inhalativ	LC50 (4h)	> 7,94 mg/L (Rat) (OECD Guideline 403, inhalation:aerosol)
-----------	-----------	--

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

Oral	LD50	261 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)
------	------	--------------------------------------

CAS: 68439-46-3 Alcohols, C9-11, ethoxylated

Oral	LD50	> 500 - 5000 mg/kg (Rat)
------	------	--------------------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit)
--------	------	-----------------------

CAS: 68515-73-1 Alkylpolyglycoside C8-10

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 423)
------	------	---

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402)
--------	------	--

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oral	LD50	1064 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)
------	------	---------------------------------------

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402) Read-across
--------	------	--

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

CAS: 79-33-4 L-(+)-lactic acid

LC50	320 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio) nominal
EC50 (48h) (statisch)	130 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
EC50 (72h) (statisch)	3500 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal
NOEC (72h) (statisch)	1900 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal

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

LC50 (96h)	0,431 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio) nominal
ErC50 (72h) (statisch)	0,015 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal
EC50 (48h) (statisch)	0,077 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) nominal
EC50 (3h)	18 mg/L (Bacteria) (OECD Guideline 209, activated sludge) nominal
NOEC (21d)	0,024 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna)
NOEC (48h)	0,024 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna)
NOEC (72h) (statisch)	< 0,01 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal

CAS: 68515-73-1 Alkylpolyglycoside C8-10

LC50 (96h)	170 mg/L (Fish) (ISO 7346/1-3, Danio rerio) 100,81 mg active matter/L
EC10	3,523 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) 21d Read-across to CAS 110615-47-9
EC50 (statisch)	> 560 mg/L (Bacteria) (Pseudomonas putida) 6h nominal

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 8)

EC50 (72h) (statisch)	37 mg/L (Algae) (DIN 38412, part 9, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
NOEC (28d) (dynamisch)	1,8 mg/L (Fish) (OECD Guideline 204, <i>Danio rerio</i>) Read-across to CAS 110615-47-9 nominal
NOEC (48h) (statisch)	≥ 100 mg/L (<i>Daphnia</i>) (OECD Guideline 202, <i>Daphnia magna</i>) nominal
CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
LC50 (96h) (statisch)	2,67 mg/L (Fish) (APHA Standard Method, <i>Pimephales promelas</i>) nominal
EC50 (48h) (statisch)	3,1 mg/L (<i>Daphnia</i>) (OECD Guideline 202, <i>Daphnia magna</i>) nominal
NOEC (28d)	> 0,067 mg/L (Algae)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	79 % (28d, OECD Guideline 301 D)
68515-73-1	Alkylpolyglycoside C8-10	100 % (28d, OECD Guideline 301 E)
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	90 % (28 d, OECD Guideline 301 B)

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

68515-73-1	Alkylpolyglycoside C8-10	1,7 log Koc (25°C, OECD Guideline 121)
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	< 3 log Koc

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht bestimmt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3265

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 9)

· ADR/RID/ADN	3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, L-(+)-lactic acid), UMWELTGEFÄHRDEND
· IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, l-(+)-lactic acid), MARINE POLLUTANT
· IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, l-(+)-lactic acid)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR/RID/ADN, IMDG**



· **Klasse** 8 Ätzende Stoffe
 · **Gefahrzettel** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Ätzende Stoffe
 · **Label** 8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
 · **Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** Achtung: Ätzende Stoffe
 · **EMS-Nummer:** 80
 · **Segregation groups:** F-A, S-B
 · **Stowage Category:** Acids
 · **Stowage Code:** B
 · **Segregation Code:** SW2 Clear of living quarters.
 SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR/RID/ADN**
 · **Tunnelbeschränkungscode** E

· **UN "Model Regulation":** UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (N-(3-

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 10)

AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN-1,3-DIAMIN, L-(+)-LACTIC ACID), 8, 11, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung):** stark wassergefährdend.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

· **Datum der Vorgängerversion:** 17.11.2021

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname: Hoofed

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 1.00**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**