

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 1

Erstellungsdatum: 06.03.2017

Revisionsnummer: 1

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** NANOLEX PURE SHAMPOO

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

**Verwendung des Produkts:** PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) .

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

**Firmenname:** Infinitec Gmbh

Taubfeld 18

Saarbrücken

D-66121

Germany

**Tel:** +4968198 800306

**Email:** [a.neuner@infinitec-gmbh.de](mailto:a.neuner@infinitec-gmbh.de)

**1.4. Notrufnummer**

**Notfalltelefon:** Medizinische Notfallouskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.:  
+49 (0) 6131 19240 (Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (CLP):** Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS05: Ätzwirkung



**Signalwörter:** Gefahr

**Sicherheitshinweise:** P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Wasser und Seife

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 2

waschen.

P305+351+338: 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.

P321: Besondere Behandlung (siehe Anweisungen auf dieser Kennzeichnungsetikett).

**2.3. Sonstige Gefahren**

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Bestandteile:**

AMIDES, C8-18, C18-UNSATURATED, N,N-BIS(HYDROXYETHYL)

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
-	68155-07-7	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 2: H411	10-30%

B-ALANIN, N-(2-AMINOETHYL)-N-(2-HYDROXYETHYL)-,N-KOKOS-ACYLDERIVATE, MNS

-	93820-52-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
---	------------	---	--------------------	-------

ALCOHOL, C13, ETHOXYLATED

-	9043-30-5	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302+312; Acute Tox. 4: H302+312+332; Acute Tox. 4: H302+332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H312+332; Acute Tox. 4: H332	1-10%
---	-----------	---	--	-------

COCODIMETHYLAMINOOXIDE

-	61788-90-7	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 2: H411; Aquatic Acute 1: H400	1-10%
---	------------	---	---	-------

COCAMIDOPROPYL BETAINE

-	61789-40-0	-	Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412	<1%
---	------------	---	--	-----

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken lassen. Arzt aufsuchen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 3

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist.

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

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Heftige Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

**Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Sofort- / Sonderbehandlung:** An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

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

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 4

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sich. Umgang:** Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.  
Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

**DNEL/PNEC**

**Gefährliche Bestandteile:**

**AMIDES, C8-18, C18-UNSATURATED, N,N-BIS(HYDROXYETHYL)**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Oral	6,25 mg/kg	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Dermal	2,5 mg/ml	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Dermal	4,16 mg/ml	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ	21,7	Bevölkerung	Systemische
DNEL	Inhalativ	73,4	Arbeitnehmern	Systemische
PNEC	Boden (landwirtschaftlich)	0,0348 mg/kg	-	-
PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	830 mg/kg	-	-
PNEC	Süßwasser	0,007 mg/l	-	-
PNEC	Meerwasser	0,0007 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	0,195 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	0,0195 mg/kg	-	-

**COCODIMETHYLAMINOXIDE**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ	15,5	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Dermal	11 mg/kg	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ	3,8	Verbrauchern	Systemische

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 5

DNEL	Dermal	5,5 mg/kg	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Oral	0,44	Verbrauchern	Systemische
PNEC	Süßwasser	0,0335 mg/ml	-	-
PNEC	Meerwasser	0,00335 mg/ml	-	-
PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	24 mg/ml	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	1,14 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	0,114 mg/kg	-	-
PNEC	Boden (landwirtschaftlich)	0,906 mg/kg	-	-
PNEC	Nahrungskette	11,1 mg/kg	-	-

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atenschutz:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Hellgelb

**Geruch:** Kaum wahrnehmbarer Geruch.

**Flammpunkt °C:** >93

**9.2. Sonstige Angaben DE**

**Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 6

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Gefährliche Bestandteile:**

**AMIDES, C8-18, C18-UNSATURATED, N,N-BIS(HYDROXYETHYL)**

DERMAL	RBT	LD50	2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	5000	mg/kg

**B-ALANIN, N-(2-AMINOETHYL)-N-(2-HYDROXYETHYL)-,N-KOKOS-ACYLDERIVATE, MNS**

ORAL	RAT	LD50	2000	mg/kg
------	-----	------	------	-------

**ALCOHOL, C13, ETHOXYLATED**

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	556	mg/kg

**COCODIMETHYLAMINOXIDE**

DERMAL	RBT	LD50	300-2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	2000	mg/kg

**COCAMIDOPROPYL BETAINE**

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	2335	mg/kg

**Für das Produkt relevante Gefahren:**

Gefahr	Route	Basis
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	DRM	Gefährlich: Berechnet
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: Berechnet

**Symptome / Aufnahmewege**

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Heftige Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden.  
Kann dauerhafte Schäden verursachen.

**Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 7

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Gefährliche Bestandteile:**

**AMIDES, C8-18, C18-UNSATURATED, N,N-BIS(HYDROXYETHYL)**

ALGAE	48H EC50	18,8	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	3,2	mg/l
FISH	96H LC50	2,4	mg/l

**ALCOHOL, C13, ETHOXYLATED**

Daphnia magna	48H EC50	>1-10	mg/l
FISH	96H LC50	>1-10	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	48H EC50	>1-10	mg/l

**COCODIMETHYLAMINOOXIDE**

Daphnia magna	48H EC50	1-10	mg/l
FISH	96H LC50	1-10	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	48H EC50	0,1-1	mg/l

**COCAMIDOPROPYL BETAINE**

FISH	96H LC50	472-500	mg/l
------	----------	---------	------

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität:** Wird leicht im Erdboden absorbiert.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen:** Geringe Ökotoxizität.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
NANOLEX PURE SHAMPOO

Seite: 8

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

**Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**

**Besondere Vorschriften** Nicht zutreffend.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H302+312: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

H302+312+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H302+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H312+332: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.