

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Ausgabe: -	06.04.2016
			Datum der ersten	
			Ausgabe:	
			08.03.2016	

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BEROGEN ZINNWACHS

REACH : 01-2119543709-29-0002
Registrierungsnummer

Stoffname : Fatty acids, C16-18

EG-Nr. : 266-928-5

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Frostschutz- und Enteisungsmittel, Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton, Düngemittel, Kraftstoffe, Tinten und Toner, Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel, Laborchemikalien, Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte, Farbstoffe, Veredelungs- und Imprägniermittel für Papier und Pappe: einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe, Poliermittel und Wachsmischungen, Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe, Luftbehandlungsprodukte, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis), Wasserenthärter, Hydraulikflüssigkeiten, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Metallbearbeitungsöle, Kosmetika, Körperpflegeprodukte, Parfüme, Duftstoffe

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Wullschleger AG
Löttechnik-Edelmetalle
Asylstrasse 25
CH-8800 Thalwil/Schweiz

Telefon : Tel. +41 720 05 78
Fax. +41 720 03 27

Telefax :

Email-Adresse : wullschlegerag@bluewin.ch

1.4 Notrufnummer

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	-	06.04.2016
			Datum der ersten Ausgabe:	
			08.03.2016	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : Fatty acids, C16-18

Gefährliche Inhaltsstoffe

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Bei Verschlucken dieses Materials in großen Mengen, sofort

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	<u>CP-1000</u>	- Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum:
2.0	08.03.2016	CP-1000	-	06.04.2016
			Datum der ersten Ausgabe:	
			08.03.2016	

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Kein(e,er).

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Stoffname	Anwendungsbe reich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Stearic acid	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Chronische Wirkungen	10 mg/kg Körpergewicht/ Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Chronische Wirkungen	17,632 mg/m3
	Allgemeinheit	Hautkontakt	Chronische Wirkungen	5 mg/kg Körpergewicht/

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version 2.0 Überarbeitet am: 08.03.2016 Produktnummer: CP-1000 Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016 Druckdatum : 06.04.2016

	Allgemeinheit	Einatmen	Chronische Wirkungen	4,348 mg/m ³ Tag
	Allgemeinheit	Verschlucken	Chronische Wirkungen	2,5 mg/kg Körpergewicht/ Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Fatty acids, C16-18	Süßwasser	
Anmerkungen:	Nicht anwendbar	
	Meerwasser	
	Nicht anwendbar	
	Wasser	
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Nicht anwendbar	
	Süßwassersediment	
	Keine Daten verfügbar	
	Meeressediment	
	Keine Daten verfügbar	
	Boden	
	Keine Daten verfügbar	
	Abwasserkläranlage	
	Nicht anwendbar	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Schutzbrille
- Handschutz
- Anmerkungen : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.
- Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung
- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	<u>CP-1000</u>	Ausgabe: -	06.04.2016
			Datum der ersten	
			Ausgabe:	
			08.03.2016	

Aussehen	:	Pastillen
Farbe	:	weiß
Geruch	:	leicht
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	:	53 - 63 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	200 - 240 °C
Flammpunkt	:	geschätzt 180 - 202 °C Methode: offener Tiegel
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	nicht entzündlich Methode: Entzündlichkeit (Feste Stoffe)
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	geschätzt 0,00005 hPa (25 °C)
Dichte	:	0,84 - 0,9 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	geschätzt < 0,05 mg/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: geschätzt 7,05 - 8,23
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität Viskosität, kinematisch	:	12 mm ² /s (70 °C) Methode: ASTM D 445
Explosive Eigenschaften	:	Nicht explosiv

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	- Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

9.2 Sonstige Angaben

Oberflächenspannung : 0,03 mN/m, 20 °C

Brandförderndes Potenzial : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 0,1621 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität
Anmerkungen: Die inhalative LC50 (Ratte/4Std) konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Ausgabe: -	06.04.2016
			Datum der ersten	
			Ausgabe:	
			08.03.2016	

beobachtet worden sind.
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Keine Hautreizung
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Bewertung: Keine Augenreizung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Art des Testes: Buehler Test
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Art des Testes: Maximierungstest (GPMT)
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Art des Testes: Maximierungstest (GPMT)
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
GLP: ja
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezies: Menschen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	<u>CP-1000</u>	- Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

- Gentoxizität in vitro
- : Art des Testes: in vitro-Test
Spezies: Maus-Lymphomazellen
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: EC B17 (OECD 476): Genmutationstest an Säugetierzellen
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

 - : Art des Testes: Ames test
Methode: Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch)
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

 - : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

- Wirkung auf die Fruchtbarkeit
- : Spezies: Ratte
Geschlecht: männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
NOAEL: 1.000 mg/kg,
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 422
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe: -	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

Daten für ähnliche Stoffe.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
1.000 mg/kg
1.000 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 422
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 1000 mg/kg
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 422
GLP: ja
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezies: Ratte, männlich
Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: ca. 5000 mg/kg
Applikationsweg: Oral
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe: -	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

12.1 Toxizität

Produkt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 4,8 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 32 mg/l
Expositionszeit: 47 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- LC50 (Artemia Salina): > 20 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,9 mg/l
Endpunkt: Wachstumsrate
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,9 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Ausgabe: - Datum der ersten	06.04.2016
			Ausgabe: 08.03.2016	

Endpunkt: Biomasse
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,9 mg/l
Endpunkt: Wachstumsrate
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC : > 0,9 mg/l
Endpunkt: Biomasse
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,22 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Endpunkt: Reproduktionsrate
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Pseudomonas putida): 883 mg/l
Endpunkt: Wachstumshemmung
Expositionszeit: 18 h
Methode: ISO 10712
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Pflanzentoxizität : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Sedimenttoxizität : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Beurteilung Ökotoxizität
Akute aquatische Toxizität : Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Chronische aquatische Toxizität : Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe:	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	- Datum der ersten Ausgabe: 08.03.2016	06.04.2016

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 20 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 72 %
Methode: CO₂-Entwicklungstest
Anmerkungen: Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist nicht erfüllt.

Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 10 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 71 %
Methode: CO₂-Entwicklungstest
Anmerkungen: Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist nicht erfüllt.

Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 10 mg/l
Biologischer Abbau: 93 %
Methode: CO₂-Entwicklungstest

Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 20 mg/l
Biologischer Abbau: 75 %
Methode: CO₂-Entwicklungstest

Impfkultur: Belebtschlamm
Biologischer Abbau: 65 %

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Stabilität im Wasser : Anmerkungen: Nicht anwendbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Spezies: Danio rerio (Zebraabräbling)
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 234 - 288

Anmerkungen: Anreicherung in Landorganismen ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Ausgabe: -	06.04.2016
			Datum der ersten	
			Ausgabe:	
			08.03.2016	

Umweltkompartimenten

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten Ausgabe: -	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Datum der ersten Ausgabe:	06.04.2016
			08.03.2016	

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

Wassergefährdungsklasse : nwg nicht wassergefährdend

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

REACH : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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

AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ISHL : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht gefährlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; 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 Zivilluftfahrt-Organisation; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO -

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BEROGEN ZINNWACHS

Version	Überarbeitet am:	Produktnummer:	Datum der letzten	Druckdatum :
2.0	08.03.2016	CP-1000	Ausgabe: -	06.04.2016
			Datum der ersten	
			Ausgabe:	
			08.03.2016	

Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; 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; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; 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; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; GLP - Gute Laborpraxis

Weitere Information

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 vermischt, 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.

DE / DE