

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:

ANTIL HS 60 MB

Chemische Bezeichnung:

Alkylamidopropylbetain

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

Identifizierte Verwendungen: Industrielle Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Nutrition & Care GmbH
Goldschmidtstr. 100
45127 Essen
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält: C8-18 (geradzahlig) Alkylamidopropylbetain



Signalwörter:	Gefahr
Gefahrenhinweis(e):	H318: Verursacht schwere Augenschäden. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise Prävention:	P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:	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.

2.3 Sonstige Gefahren Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:
Alkylamidopropylbetain

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
C8-18 (geradzahlig) Alkylamidopropylbetain	>25 - <50%	97862-59-4	931-296-8	01-2119488533-30	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.
 # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.
 ## This substance is listed as SVHC

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
C8-18 (geradzahlig) Alkylamidopropylbetain	Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Nicht anwendbar

Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Verschlucken:	Viel Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen; Arzt aufsuchen. Dieses Datenblatt vorlegen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Es liegen keine Informationen über akute und / oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen nach Exposition vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren:	Es liegen keine Daten vor.
Behandlung:	Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid - Stickoxide (NOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Nicht anwendbar

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Notfallhelfer: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Es liegen keine Daten vor. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Vor Frost schützen. Korrosionsfeste Behälter verwenden wegen des Gehaltes an NaCl. Minimale Lagertemperatur: 5 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
C8-18 (geradzahlig) Alkylamidopropylbetain	Arbeitnehmer	inhalativ, Langzeit	Systemische Effekte; 44 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	dermal, Langzeit	Systemische Effekte; 12,5 mg/kg	
	Verbraucher	oral, Langzeit	Systemische Effekte; 7,5 mg/kg	
	Verbraucher	dermal, Langzeit	Systemische Effekte; 7,5 mg/kg	

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
C8-18 (geradzahlig) Alkylamidopropylbetain	Süßwasser	0,0135 mg/l	
	Meerwasser	0,00135 mg/l	
	Abwasserreinigungsanlage (STP)	3000 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz, bei erhöhter Gefährdung zusätzlich Gesichtsschutzschild

Handschutz:	Zusätzliche Angaben: Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma Kächele-Cama Latex GmbH, Am Kreuzacker 9, D-36124 Eichenzell, e-mail vertrieb@kcl.de, mit nachfolgender Spezifikation (Prüfung nach EN374); spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen., Diese Empfehlungen gelten nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Material: Handschuhe aus Nitril (NBR) Durchdringungszeit: 480 min Handschuhdicke: 0,11 mm Material: Handschuhe aus Naturlatex Durchdringungszeit: 480 min Handschuhdicke: 0,5 mm Material: Handschuhe aus Chloropren (CR, z.B. Neopren) Durchdringungszeit: 480 min Handschuhdicke: 0,65 mm Material: Handschuhe aus Butyl (IIR) Durchdringungszeit: 480 min Handschuhdicke: 0,7 mm
Haut- und Körperschutz:	Nicht erforderlich
Atemschutz:	Nicht erforderlich
Hygienemaßnahmen:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	4,5 - 5,5 (25 °C) im Original
Gefrierpunkt:	ca. 0 °C
Siedepunkt:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	> 100 °C (DIN EN 22719 (DIN 51758))
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenze - obere (%):	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere (%):	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft=1):	nicht bestimmt
Dichte:	ca. 1,07 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Löslichkeit (andere):	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, dynamisch:	3.000 - 6.000 mPa.s

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt
Minimale Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Metallkorrosion:	nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"
10.2 Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Unbekannt
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Komponenten:	nicht kennzeichnungspflichtig
C8-18 (geradzahlig)	
Alkylamidopropylbetain	

Hautkontakt

Produkt:	Keine Daten verfügbar
Komponenten:	Es liegen keine Daten vor.
C8-18 (geradzahlig)	
Alkylamidopropylbetain	

Einatmen**Produkt:** Keine Daten verfügbar**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
Alkylamidopropylbetain**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) NOEL (Ratte(männlich und weiblich), oral: Sonde): 300 mg/kg
Alkylamidopropylbetain NOEL (Ratte(männlich und weiblich), Oral, mit dem Futter.): 247 mg/kg**Ätz/Reizwirkung auf die****Haut:****Produkt:** Keine Daten verfügbar**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig)
Alkylamidopropylbetain OECD 404 (Kaninchen): mäßig reizend**Schwere
Augenschädigung/-****Reizung:****Produkt:** Keine Daten verfügbar**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) Gefahr ernster Augenschäden.
Alkylamidopropylbetain OECD 405 (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden.**Atemwegs- oder
Hautsensibilisierung:****Produkt:** Keine Daten verfügbar**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig)
Alkylamidopropylbetain Maximierungstest (GPMT), OECD 406 (Meerschweinchen): nicht sensibilisierend**Keimzellmutagenität****In vitro****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) Ames test: negativ
Alkylamidopropylbetain Genmutation (OECD 476): negativ**In vivo****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) Chromosomenaberration (OECD 474) Intraperitoneal (Maus, männlich und weiblich): negativ
Alkylamidopropylbetain**Karzinogenität****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
Alkylamidopropylbetain

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Keine Daten verfügbar

Komponenten:

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Keine Daten verfügbar

Komponenten:

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

Andere Schädliche Wirkungen:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Verursacht schwere Augenschäden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Akute Toxizität
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) LC 50 (Schafskopfbresse, 96 h): 1,11 mg/l (OECD 203)
 Alkylamidopropylbetain

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 6,5 mg/l (OECD 202)
 Alkylamidopropylbetain

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) EC 50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): ca. 1,5 mg/l (DIN 38412 T.9)
 Alkylamidopropylbetain

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) EC0 (Pseudomonas putida, 16 h): 3.000 mg/l
 Alkylamidopropylbetain

Chronische Toxizität
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 100 d): 0,135 mg/l
 Alkylamidopropylbetain (OECD 210)

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d): 0,32 mg/l (OECD 211)
 Alkylamidopropylbetain LOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d): 0,56 mg/l (OECD 211)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

C8-18 (geradzahlig) Es liegen keine Daten vor.
 Alkylamidopropylbetain

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

C8-18 (geradzahlig) Nicht eingestufte vPvB-Stoffe Nicht
 Alkylamidopropylbetain eingestufte PBT-Stoffe
 ain

12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV).

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
--

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Mit brennbaren Flüssigkeiten mischen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Verunreinigtes
Verpackungsmaterial:**

Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

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

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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:**

RICHTLINIE 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, ANHANG I: Nicht anwendbar

Nationale Verordnungen**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Internationale Vorschriften**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-

Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Schwere Augenschädigung/-Reizung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

SDS Nr.:

Haftungsausschluss: Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.