gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Überarbeitet am 22.07.2011 Version 4.0 Druckdatum 23.06.2014

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

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

Verwendung des Stoffs/des : Zur Anreicherung von Lebensmitteln

Gemisches

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : DSM Nutritional Products Europe Ltd

> PO Box 2676 CH-4002 Basel : +41618157777

Telefon Telefax : +41618157770 Email-Adresse : sds.nutritionalproducts@dsm.com

Verantwortliche/ausstellende

Person

1.4 Notrufnummer

+41 62 866 2314

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Reproduktionstoxisch, Kategorie 2 R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme





Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.

Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H360D

Prävention: Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen

einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise

lesen und verstehen.

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe tragen.

Reaktion:

1/11 MSDS CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel

Wasser und Seife waschen.

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen:

Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

127-47-9 Retinylacetat

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH208 Enthält: dl-α-Tocopherol: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Nur für den berufsmäßigen Verwender.

2.3 Sonstige Gefahren

Staubexplosionsgefahr.

Frauen im gebärfähigen Alter müssen jegliche Überexposition vermeiden.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Kurzbeschreibung des : Gemisch (Zubereitung) aus Wirkstoff und Hilfsstoffen

Produkts

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung snummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Retinylacetat	127-47-9 204-844-2	Repr.Cat.2; R61 Xi; R38 R53	Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - < 15
3,4-Dihydro-2,5,7,8- tetramethyl-2-(4,8,12- trimethyltridecyl)-2H- benzopyran-6-ol (dl-α- Tocopherol)	10191-41-0 233-466-0	R43 R53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

Weitere Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung snummer	Einstufung	GHS Einstufung	Konzentration [%]
Stärke	9005-25-8 232-679-6			>= 10 - < 30

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt

2 / 11 MSDS_CH / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

vorzeigen.

Nach einer unfallmässigen Exposition sollten sich Frauen vom

Arzt beraten lassen.

Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder

Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

Auge weit geöffnet halten beim Spülen.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser

nachtrinken.

Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund

einflößen. Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Kopfweh

Reizbarkeit Müdigkeit Benommenheit Übelkeit Erbrechen Hirndruckzeichen

Generalisierte Abschuppung der Haut (nach ca. 24 Stunden)

Hautreizung

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser

Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der

: Keine bekannt.

Brandbekämpfung

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Schutzausrüstung für die trag

Brandbekämpfung

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in

3/11 MSDS_CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

werden.

Staubexplosionsgefahr beachten.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Für angemessene Lüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Das Einatmen von Staub vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung siehe unter Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

Umgang

: Bildung atembarer Partikel vermeiden.

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere

Anweisungen einholen.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

: Staubbildung vermeiden.

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an

: Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.

Lagerräume und Behälter

Vor Feuchtigkeit schützen.

: Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

4/11

MSDS CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Lagertemperatur : < 15 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : nicht anwendbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis		
Stärke	9005-25-8	MAK- wert	3 mg/m3	2007-01-01	CH SUVA		
	alveoler	ngängiger S	Staub				
	nach heut von Binde Krankheits durch med alveoleng Staub.S. / Stäube be zur verme spezifisch Atmungsc von 3 mg/ einatemba Voraussel Substanze Aluminium Magnesiu Zinndioxic Aufstellun	ube, allgemeiner Staubgrenzwert; als inert werden solche Stäube bezeichnet, die gen Kenntnissen weder resorbiert werden, noch die Lunge zur vermehrten Bildung gewebe anregen (fibrogene Wirkung), und die keine spezifischen erscheinungen hervorrufen. Da solche Stäube die Funktion der Atmungsorgane chanische Reizung beeinträchtigen können, gilt hier ein MAK-Wert von 3 mg/m3 für ängigen Staub, gemessen nach EN 481, sowie von 10 mg/m3 für einatembaren unhang 1.3.6: Inerte Stäube, allgemeiner Staubgrenzwert Als inert werden solche zeichnet, die nach heutigen Kenntnissen weder resorbiert werden, noch die Lunge hrten Bildung von Bindegewebe anregen (fibrogene Wirkung), und die keine en Krankheitserscheinungen hervorrufen. Da solche Stäube die Funktion der rgane durch mechanische Reizung beeinträchtigen können, gilt hier ein MAK-Wert m3 für alveolengängigen Staub, gemessen nach EN 481, sowie von 10 mg/m3 für uren Staub. Der MAK-Wert für Inertstaub versteht sich immer unter der zung, dass diese Stoffe keine Beimischungen an besonders gesundheitsschädlichen en, wie z. B. Asbest, Quarz usw., enthalten. Als inerte Stäube gelten z. B.: loxid (Alundum und Korund) Calciumcarbonat (Kreide) Calciumsulfat (Gips) mcarbonat (Magnesit) Siliciumcarbid (Carborundum) Stärke Titandioxid Zellulose Die Konzentration von nicht inerten Stäuben in der Atemluft, für welche die geines MAK-Wertes aus Mangel an quantitativen Kenntnissen bisher nicht möglich auf keinen Fall höher sein als diejenige von inertem Staub.					
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis		
Retinylacetat	127-47-9	TWA	0,23 mg/m3		DSM-interner Grenzwert		
	festgesetzt für Männer						
	,	TWA	0,06 mg/m3		DSM-interner Grenzwert		
	festgese	etzt für Fra	uen	l	l		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit

anerkanntem Filtertyp verwenden.

Handschutz : Handschuhmaterial: zum Beispiel Nitrilkautschuk

: Bei der Auswahl des geeigneten Schutzhandschuhtyps sind

5 / 11 MSDS_CH / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Überarbeitet am 22.07.2011 Version 4.0 Druckdatum 23.06.2014

> die gefährlichen Eigenschaften des Produktes und die besonderen Arbeitsplatzbedingungen zu berücksichtigen.

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der

gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hygienemaßnahmen

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des

Produktes waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : rieselfähige Partikel

Farbe : hellgelb

Geruch : Keine Information verfügbar. Geruchsschwelle : Keine Information verfügbar.

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzberei

ch

: nicht bestimmt

: nicht bestimmt Siedepunkt/Siedebereich Flammpunkt : nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest,

gasförmig)

: Nicht klassifiziert als 'selbstunterhaltend verbrennend', im

Sinne der Transportvorschriften.

Dampfdruck : nicht anwendbar Relative Dampfdichte : nicht anwendbar Dichte : nicht bestimmt Wasserlöslichkeit : dispergierbar Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

: nicht anwendbar

Thermische Zersetzung : Zersetzt sich beim Erhitzen.

Exothermes Gefahrenpotential

Explosionsgefahr : Keine Daten verfügbar Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Brennzahl für abgelagerten

Staub

: 3 (25 °C)

: 3 (100 °C)

Staubexplosionseigenschafte : KSt-Wert: 171 m.bar/s (Gemahlenes Muster, Medianwert des

Prüfmusters 0,064 mm; ISO 6184)

Staubexplosionsklasse : St1 (Gemahlenes Muster, Medianwert des Prüfmusters 0,064

mm; ISO 6184)

6/11 MSDS CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

Maximaler

Explosionsüberdruck

: 7,8 bar (Gemahlenes Muster, Medianwert des Prüfmusters

0,064 mm; ISO 6184)

Minimale Zündenergie

 10 - 30 mJ (Gemahlenes Muster, Medianwert des Prüfmusters 0,054 mm, Restfeuchte 4,1 %, EN 13821)
 Die Mindestzündenergie (MZE) eines Staub-Luft-Gemisches ist stark abhängig von der Körngrösse, dem Wassergehalt und der Temperatur des Staubes. Je feiner und je trockener

der Staub, desto kleiner die MZE.

: Allgemeiner Hinweis: Die angegebenen

Staubexplosionskennzahlen gelten nur für dieses Produkt und

sind abhängig von der Beschaffenheit des Musters.

Pulverdurchgangswiderstand

: ca. 7E+11 Ohmm (Produktmuster, Medianwert des

Prüfmusters 0,313 mm, Restfeuchte 2,7 %)

Das Material kann sich statisch aufladen und dadurch eine

elektrische Zündentladung auslösen.

Minimale Zündtemperatur eines Staub-Luft-Gemisches

: >= 350 °C (Medianwert des Prüfmusters 0,313 mm)

bestimmt im BAM-Ofen

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und starke Basen Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Hautreizung

Retinylacetat : Schwache Hautreizung (Kaninchen, OECD- Prüfrichtlinie 404,

4 h)

3,4-Dihydro-2,5,7,8- : Schwache Hautreizung (mehrere Tierarten)

7 / 11 MSDS_CH / DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Überarbeitet am 22.07.2011 Version 4.0 Druckdatum 23.06.2014

tetramethyl-2-(4,8,12trimethyltridecyl)-2Hbenzopyran-6-ol

reizung

Schwere Augenschädigung/- : Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen

herbeiführen.

Sensibilisierung der

Atemwege/Haut

: Verursacht keine Hautsensibilisierung. (Maus, Local Lymph

Node Assay (LLNA), OECD- Prüfrichtlinie 429)

Getestet wurde ein ähnliches Produkt, das 5% dl-alpha-

Tocopherol enthält.

Gentoxizität in vitro

Retinylacetat : nicht mutagen, nicht genotoxisch (Verschiedene Testsysteme)

Teratogenität

Retinylacetat

: Fruchtschädigend embryotoxisch

Weitere Information

Retinylacetat : Gefahr kumulativer Wirkungen.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

: RDA (= empfohlene Tagesdosis) 0,8 mg reines Vitamin A Retinylacetat

> (Retinol) pro Tag festgesetzt für Männer

RDA (= empfohlene Tagesdosis) ca. 0,7 mg reines Vitamin A

(Retinol) pro Tag festgesetzt für Frauen

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen: Hautkontakt

Retinylacetat : Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen:

Lokale Reizung

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen: Verschlucken

Retinylacetat : Akute Überdosierung führt zu folgenden Symptomen:

> Kopfweh, Reizbarkeit, Müdigkeit, Benommenheit, Übelkeit, Erbrechen, Hirndruckzeichen, Generalisierte Abschuppung

der Haut (nach ca. 24 Stunden)

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Retinylacetat : Nicht leicht biologisch abbaubar.

33 % (28 d)

(OECD- Prüfrichtlinie 301B)

: Nicht leicht biologisch abbaubar. 3,4-Dihydro-2,5,7,8-

> 8/11 MSDS CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0 Überarbeitet am 22.07.2011 Druckdatum 23.06.2014

tetramethyl-2-(4,8,12- 8 % (28 d)

trimethyltridecyl)-2H- (OECD- Prüfrichtlinie 301F)

benzopyran-6-ol

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar Verteilungskoeffizient: n- : nicht anwendbar

Octanol/Wasser

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten Oberflächenspannung

3,4-Dihydro-2,5,7,8- : 8,1 mN/m (430 °C)

tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung : Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent,

: Keine Daten verfügbar

bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.

: Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent

und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische

Hinweise

: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie

oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem

anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Leere Behälter nicht wieder verwenden.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

9/11

MSDS CH/DE

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

5010330

Version 4.0

Überarbeitet am 22.07.2011

Druckdatum 23.06.2014

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



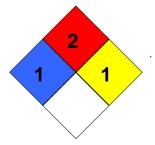
Dry Vitamin A Acetate 325 CWS/A

Überarbeitet am 22.07.2011

5010330 Druckdatum 23.06.2014

NFPA Einstufung : Gesundheitsgefahr: 1

Brandgefahr: 2 Reaktivitätsgefahr: 1



15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

Version 4.0

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R38 Reizt die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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 vermengt, 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.

Abkürzungen: 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association. IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (Zeitbezogene Durchschnittskonzentration). STEL= Short Term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert). AGW= Arbeitsplatzgrenzwert.

11 / 11 MSDS CH / DE