Dexamethasone

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 31/01/2023 Überarbeitungsdatum: 05/11/2026 Ersetzt Version vom: 31/01/2023 Version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	:	Stoff
Stoffname	:	Dexamethasone
Chemischer Name	:	Dexamethasone
EG-Nr.	:	200-003-9
CAS-Nr.	:	50-02-2
Produktcode	:	201600266

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	:	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung Technische, physikalische und chemische Untersuchung Nur für gewerbliche Verwendungen
Funktions- oder Verwendungskategorie	:	Laborchemikalien

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung	:	Nicht für Lebensmittel, Medikamente oder die Anwendung zu Hause

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	:	+33(0)390215608

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt, Kategorie 2	EUH431
Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit, Kategorie 1	EUH380
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	H361
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1	H372
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1	H410

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08 GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) : EUH380 - Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.
EUH431 - Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 - Schädigt die Organe (Endokrines System) bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P263 - Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.
P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Kennzeichnung gemäß: Ausnahme für Innenverpackung, bei der die Inhalte 10ml nicht überschreiten.

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Der Stoff ist aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben : Wirkstoff (in pharmazeutischen Produkten).
Achtung, noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dexamethasone Stoff, der endokrinschädliche Eigenschaften aufweist	CAS-Nr.: 50-02-2 EG-Nr.: 200-003-9	≤ 100	ED ENV 2, EUH431 ED HH 1, EUH380 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltendenden Symptomen, Arzt aufsuchen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Betroffene Person ausruhen lassen. Bei Übelkeit: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei weit geöffneten Lidern mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist). Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Feuerlöschdecke.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Bei unvollständiger Verbrennung werden gefährliches Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Gase freigesetzt. Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Mit einem inerten Material aufnehmen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

Reinigungsverfahren : Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen. Mit Reinigungsmitteln säubern.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten	:	Werdende oder stillende Mütter dürfen nicht exponiert werden.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	:	Unnötige Exposition vermeiden. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.
Hygienemaßnahmen	:	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Waschen Sie Ihre Hände vor den Arbeitspausen und nach Beendigung der Arbeit.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen	:	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Verpackungsmaterialien	:	Im Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Normalerweise ist sowohl eine lokale Absaugung als auch eine auch eine allgemeine Raumlüftung erforderlich. Material sollte möglichst unter einer Laborabzugshaube verarbeitet werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:
Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz. (EN 166)

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Verwendung im Labor : Labormantel. (EN 13034)

Handschutz:
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. (EN 374)

Atemschutz

Atemschutz:
Bei Staubentwicklung Atemschutz verwenden. Filtertyp: P3

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Fest
Farbe	:	Weiß. Fast weiß.
Aussehen	:	Kristallines Pulver.
Molekulargewicht	:	392,5 g/mol
Geruch	:	Nicht verfügbar

Geruchsschwelle	:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	:	262 – 264 °C
Gefrierpunkt	:	Nicht verfügbar
Siedepunkt	:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	:	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	:	Nicht verfügbar
pH-Wert	:	Nicht verfügbar
pH Lösung	:	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Löslichkeit	:	Wasser: < 0,1 g/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	:	< 2
Dampfdruck	:	Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	:	Nicht verfügbar
Dichte	:	Nicht verfügbar
Relative Dichte	:	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	:	Nicht anwendbar
Partikelgröße	:	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral)	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal)	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)
Akute Toxizität (inhalativ)	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)

Dexamethasone (50-02-2)	
LD50 (oral, Ratte)	> 3000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)
Keimzellmutagenität	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)
Reproduktionstoxizität	:	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Schädigt die Organe (Endokrines System) bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr	:	Nicht eingestuft (Fehlende Daten)

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	:	Er weist eine endokrine Wirkungsweise auf, d. h, er verändert die Funktion(en) des endokrinen Systems

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	:	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dexamethasone (50-02-2)	
EC50 - Krebstiere [1]	> 56 mg/l (48 Stunden, Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD-Methode 202)
ErC50 Algen	> 9,2 mg/l (72 Stunden, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalgen)) (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Fische	0,033 mg/l (32 Tage, Pimephales promelas) (OECD-Methode 210)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Dexamethasone (50-02-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dexamethasone (50-02-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	< 2

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dexamethasone (50-02-2)
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften	:	Er weist eine endokrine Wirkungsweise auf, d. h, er verändert die Funktion(en) des endokrinen Systems.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

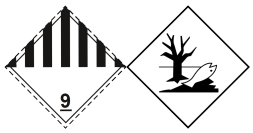
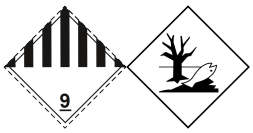
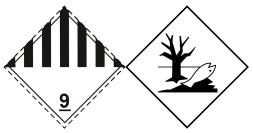
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

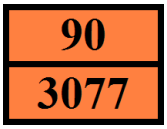
Gemäß ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Eintragung in das Beförderungspapier		
UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G., 9, III, (-)	UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G., 9, III, MEERESSCHADSTOFF	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
14.3. Transportgefahrenklassen		
9	9	9
		
14.4. Verpackungsgruppe		
III	III	III
14.5. Umweltgefahren		
Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja Meeresschadstoff: Ja EmS-Nr. (Brand): F-A EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-F	Umweltgefährlich: Ja
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar		

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	:	M7
Sondervorschriften (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (ADR)	:	5kg
Freigestellte Mengen (ADR)	:	E1
Verpackungsanweisungen (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	:	PP12, B3
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	:	MP10
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	:	TP33
Tankcodierung (ADR)	:	SGAV, LGBV
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	:	AT
Beförderungskategorie (ADR)	:	3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	:	V13

Sondervorschriften für die Beförderung – lose Schüttung (ADR)	:	VC1, VC2
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	:	CV13
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)	:	90
Orangefarbene Tafeln	:	
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	:	-

Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG)	:	274, 335, 375, 966, 967, 969
Begrenzte Mengen (IMDG)	:	5 kg
Freigestellte Mengen (IMDG)	:	E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	:	LP02, P002
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	:	PP12
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	:	IBC08
Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG)	:	B3
Tankanweisungen (IMDG)	:	BK1, BK2, BK3, T1
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	:	TP33
Staukategorie (IMDG)	:	A
Stauung und Handhabung (IMDG)	:	SW23

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	:	E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	:	Y956
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	:	30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	:	956
PCA Max. Nettomenge (IATA)	:	400kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	:	956
CAO Max. Nettomenge (IATA)	:	400kg
Sondervorschriften (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG-Code (IATA)	:	9L

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

In REACH Anhang XVII nicht gelistet

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

In REACH Anhang XIV nicht gelistet

REACH Kandidatenliste (SVHC)

In der REACH-Kandidatenliste nicht gelistet

Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

In der Dual-Use-Verordnung nicht gelistet (EU 2021/821).

Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

In der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

In der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung nicht gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise		
Abschnitt	**Geändertes Element**	**Anmerkungen**
	Ersetzt Version vom	**Hinzugefügt**
	Überarbeitungsdatum	**Hinzugefügt**
1.1	EG-Nr.	**Hinzugefügt**
1.1	CAS-Nr.	**Hinzugefügt**
1.1	Synonyme	**Entfernt**
1.2	Einschränkungen der Anwendung	**Geändert**
1.2	Verwendung des Stoffs/des Gemischs	**Geändert**
1.2	Hauptverwendungskategorie	**Entfernt**
2.1	Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen	**Geändert**
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	**Geändert**
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	**Geändert**
2.2	Signalwort (CLP)	**Geändert**
2.2	Gefahrenpiktogramme (CLP)	**Geändert**
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	**Geändert**
2.3	Sonstige Angaben	**Hinzugefügt**
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	**Hinzugefügt**
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	**Geändert**
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	**Hinzugefügt**
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	**Hinzugefügt**
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	**Geändert**
5.1	Ungeeignete Löschmittel	**Hinzugefügt**
5.1	Geeignete Löschmittel	**Geändert**
5.2	Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	**Hinzugefügt**
5.2	Brandgefahr	**Entfernt**
5.3	Schutz bei der Brandbekämpfung	**Hinzugefügt**
5.3	Löschanweisungen	**Geändert**
6.1	Schutzausrüstung	**Hinzugefügt**
6.1	Notfallmaßnahmen	**Geändert**
6.1	Allgemeine Maßnahmen	**Hinzugefügt**

Änderungshinweise		
Abschnitt	**Geändertes Element**	**Anmerkungen**
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	**Hinzugefügt**
6.3	Zur Rückhaltung	**Hinzugefügt**
6.3	Reinigungsverfahren	**Hinzugefügt**
6.4	Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)	**Hinzugefügt**
7.1	Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten	**Hinzugefügt**
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	**Hinzugefügt**
7.1	Hygienemaßnahmen	**Hinzugefügt**
7.2	Lagerbedingungen	**Hinzugefügt**
7.2	Verpackungsmaterialien	**Hinzugefügt**
7.3	Spezifische Endanwendungen	**Entfernt**
8.2	Atemschutz	**Hinzugefügt**
8.2	Handschutz	**Geändert**
8.2	Augenschutz	**Hinzugefügt**
8.2	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	**Geändert**
8.2	Haut- und Körperschutz	**Geändert**
9	Molekulargewicht	**Hinzugefügt**
9	Schmelzpunkt	**Hinzugefügt**
9	Farbe	**Hinzugefügt**
9	Aussehen	**Geändert**
9	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	**Hinzugefügt**
10.1	Reaktivität	**Entfernt**
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	**Entfernt**
10.5	Unverträgliche Materialien	**Entfernt**
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	**Entfernt**
11	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	**Hinzugefügt**
11.1	LD50 (oral, Ratte)	**Geändert**
12.1	NOEC chronisch Fische	**Hinzugefügt**
12.1	ErC50 Algen	**Hinzugefügt**
12.1	EC50 - Krebstiere [1]	**Hinzugefügt**
12.1	Ökologie - Allgemein	**Entfernt**
12.6	Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften	**Hinzugefügt**
14	UN-Nr. (RID)	**Hinzugefügt**
14	Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Ausrüstung erforderlich (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Beförderung zugelassen (ADN)	**Hinzugefügt**

Änderungshinweise		
Abschnitt	**Geändertes Element**	**Anmerkungen**
14	Freigestellte Mengen (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Begrenzte Mengen (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Gefahrzettel (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Klassifizierungscode (ADN)	**Hinzugefügt**
14	Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	**Hinzugefügt**
14	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	**Hinzugefügt**
14	Expressgut (RID)	**Hinzugefügt**
14	Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	**Hinzugefügt**
14	Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (RID)	**Hinzugefügt**
14	Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID)	**Hinzugefügt**
14	Beförderungskategorie (RID)	**Hinzugefügt**
14	Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	**Hinzugefügt**
14	Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	**Hinzugefügt**
14	Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	**Hinzugefügt**
14	Verpackungsanweisungen (RID)	**Hinzugefügt**
14	Freigestellte Mengen (RID)	**Hinzugefügt**
14	Begrenzte Mengen (RID)	**Hinzugefügt**
14	Sonderbestimmung (RID)	**Hinzugefügt**
14	Verpackungsgruppe (RID)	**Hinzugefügt**
14	Klassifizierungscode (RID)	**Hinzugefügt**
14	ERG-Code (IATA)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften (IATA)	**Hinzugefügt**
14	CAO Max. Nettomenge (IATA)	**Hinzugefügt**
14	CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	**Hinzugefügt**
14	PCA Max. Nettomenge (IATA)	**Hinzugefügt**
14	PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	**Hinzugefügt**
14	PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	**Hinzugefügt**
14	PCA begrenzte Mengen (IATA)	**Hinzugefügt**
14	PCA freigestellte Mengen (IATA)	**Hinzugefügt**
14	Gefahrzettel (IATA)	**Hinzugefügt**

Änderungshinweise		
Abschnitt	**Geändertes Element**	**Anmerkungen**
14	Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	**Hinzugefügt**
14	Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Gefahrzettel (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	**Hinzugefügt**
14	EmS-Nr. (Brand)	**Hinzugefügt**
14	Begrenzte Mengen (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Stauung und Handhabung (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Staukategorie (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Tankanweisungen (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Freigestellte Mengen (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Sonderbestimmung (IMDG)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Beförderung – lose Schüttung (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Tankcodierung (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Verpackungsanweisungen (ADR)	**Hinzugefügt**
14	Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	**Hinzugefügt**
14.1	UN-Nr. (ADN)	**Hinzugefügt**
14.1	UN-Nr. (IMDG)	**Hinzugefügt**
14.1	UN-Nr. (IATA)	**Hinzugefügt**
14.1	UN-Nr. (ADR)	**Hinzugefügt**
14.2	Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	**Hinzugefügt**
14.2	Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	**Hinzugefügt**
14.3	Gefahrzettel (RID)	**Hinzugefügt**

Änderungshinweise		
Abschnitt	**Geändertes Element**	**Anmerkungen**
14.3	Gefahrzettel (ADR)	**Hinzugefügt**
14.3	Klasse (ADR)	**Hinzugefügt**
14.4	Verpackungsgruppe (ADR)	**Hinzugefügt**
14.4	Verpackungsgruppe (ADN)	**Hinzugefügt**
14.4	Verpackungsgruppe (IATA)	**Hinzugefügt**
14.4	Verpackungsgruppe (IMDG)	**Hinzugefügt**
14.6	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen (ADN)	**Hinzugefügt**
14.6	Sondervorschriften (ADN)	**Hinzugefügt**
14.6	Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	**Hinzugefügt**
14.6	Verpackungsanweisungen (IMDG)	**Hinzugefügt**
14.6	Beförderungskategorie (ADR)	**Hinzugefügt**
14.6	Sondervorschriften (ADR)	**Hinzugefügt**
14.6	Freigestellte Mengen (ADR)	**Hinzugefügt**
14.6	Begrenzte Mengen (ADR)	**Hinzugefügt**
14.6	Tunnelbeschränkungscode (ADR)	**Hinzugefügt**
14.6	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)	**Hinzugefügt**
14.6	Klassifizierungscode (ADR)	**Hinzugefügt**

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
ED ENV 2	Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt, Kategorie 2
ED HH 1	Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit, Kategorie 1
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
EUH380	Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.
EUH431	Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe (Endokrines System) bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht. Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.