

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 1/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol
Verpackungsgröße: 200 kg

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

Verwendung: Konservierungsmittel und Wirkstoff in den Körperpflege- und Pharmaindustrie.
Identifizierte Verwendung(en): Formulierung & (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen
Verwendung in Körperpflegeprodukte.
Verwenden von Artikeln mit Körperpflegeprodukte, Pharmazeutika.
Formulierung von Artikeln mit Kosmetik, Körperpflegeprodukte, Pharmazeutika.

Abgeratene Verwendungen: Keine.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Novo Nordisk Pharmatech A/S
Københavnsvej 216
DK-4600 Køge
Tel:+45 56 67 10 00
www.novonordiskpharmatech.com
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: nnprinfo@novonordiskpharmatech.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: Giftinformationszentrum, Alarmzentrale oder Arzt anrufen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 2/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP: Das Produkt ist eingestuft: Acute Tox. 4;H302 - Skin Irrit. 2;H315 - Eye Dam. 1;H318 - STOT SE 3;H335 - STOT RE 2;H373 - Aquatic Acute 1;H400 - Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Kennzeichnungselemente



Gefahr

Enthält: Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280 Augen- und Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff ist nicht entzündlich.
Beachten Sie bitte, dass dieses Material trotz eines Flammpunktes unterhalb 55 °C eine Verbrennung nicht unterstützt.

PBT/vPvB: Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Das Produkt enthält: quaternaere Ammoniumverbindungen, organisches Lösungsmittel und Wasser.

Dieses Produkt ist ein UVCB-Stoff und seine Zusammensetzung variiert, sodass die gemeldeten Eigenschaften schwanken oder nur durch umfangreiche Werte dargestellt werden können.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 3/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
10	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0002	Ethanol	Flam. Liq. 2;H225	
40	-	946-512-6	01-2120765182-56-0000	Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

<u>Chemischer Name:</u>	<u>SCL</u>	<u>M (ac)</u>	<u>M (chr)</u>
Ethanol	-	-	-
Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid	Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 2.5%	100	1
Referenzen:	Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.		

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen, das Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei Ekzemen und anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Auf dem Weg zur Notaufnahme das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Spülen Sie sofort Ihren Mund aus und trinken Sie ein bis zwei Gläser Wasser. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe: Symptomatisch behandeln.

Spezialbehandlung:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 4/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.(HBr, NOx)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des
für die Brandbekämpfung: Arbeitsplatzes beachten.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Einatmen von Dämpfen oder Spritznebeln und Kontakt mit Haut und Augen
Vorsichtsmaßnahmen: vermeiden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutz- Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.
maßnahmen:

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Kleinere Mengen: Verschüttetes Produkt mit saugfähigem Material entfernen.
Größere Mengen: Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und aufsaugen.
Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.
Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 5/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.
Einatmen von Dämpfen oder Spritznebeln und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Durchtränkte Kleidung sofort ausziehen.

Technische Maßnahmen: Die Arbeitsstelle sauber halten. Arbeitsvorgänge benutzen, die Bildung von Spritznebel minimieren.

Technische Anforderungen: Reichliches Wasser und eine Augenspülflasche müssen leicht erreichbar sein.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen bei Lagerung: Regeln für feuergefährliche Flüssigkeiten beobachten.

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern oder extremen Temperaturen aussetzen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendung(en): Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 6/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
64-17-5	Ethanol	-	200 ppm 380 mg/m3	AGW	4(II); Y	TRGS 900

Anm.: 4: 4-fache AGW-Konzentration in 15 Minuten (Mittelwert)
(II): Resorptiv wirksame Stoffe.
Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.
TRGS 900: TRGS 900, zuletzt geändert und ergänzt am 12.06.2023.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Dämpfen und Spritznebeln auf ein Mindestmaß beschränken. Immer für eine Augenspülflasche am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter, Typ A2/P3 wird empfohlen. Die Anwendung von Atemschutzgerät mit Filter sollte auf max. 3 Stunden pro Tag begrenzt werden.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt: Hände waschen.

Umweltexpositionscontrollen: Keine Daten vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrимide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 7/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Klare und farblose bis leicht gelbe viskose Lösung.
Geruch: Riecht nach Alkohol.
pH-Wert: Keine Daten vorhanden.
Siedepunkt: Keine Daten vorhanden.
Flammpunkt: 49°C
Explosionsgrenzen: Keine Daten vorhanden.
Dampfdruck: Keine Daten vorhanden.
Relative Dichte: 1,0
Löslichkeit: Miscbar mit: Wasser und niedrige Alkohole.
Zersetzungstemperatur (°C): Keine Daten vorhanden.

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: Beachten Sie bitte, dass dieses Material trotz eines Flammpunktes unterhalb 55 °C eine Verbrennung nicht unterstützt.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Keine bekannte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil bei den vorgeschriebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannte.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Erhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Stark oxidierende Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wenn geheizt zu mehr als 200°C, werden folgende Stoffe freigegeben: Alkylbromide. Amine.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrимide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 8/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral): Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität (Haut): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (Inhalation): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT – Einmalige Exposition: Kann die Atemwege reizen.

STOT – Wiederholte Exposition: Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einatmen: Kann die Atemwege reizen. In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.

Hautkontakt: Reizend und entfettend.

Augenkontakt: Gefahr ernster Augenschäden. Sofort Erste-Hilfe leisten.

Verschlucken: Verursacht Magenschmerzen, Erbrechen, Durchfall und Krämpfen.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Toxikologische Daten: Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid:
LD50 (oral, Ratte): 390 mg/kg

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Es wird nicht festgestellt, dass die Substanz endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 9/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid:
M-Faktor (akut): 100
M-Faktor (chronisch): 1

EC50 (Daphnia magna, 48 Stunden): 0,022 mg/l
NOEC (Algen, 72 Stunden): 0,023 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit: Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential: Bioakkumulation: Ist nicht erwartet bioakkumulierend zu sein.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Es wird nicht festgestellt, dass die Substanz endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Auswirkungen: Keine bekannte.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.: 07 05 07 / 07 06 07

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 10/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt unterliegt den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

ADN: gültig für Rhein und Mosel

14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Versandbezeichnung: (Reaktionsmasse von Dodecyltrimethylammoniumbromid und Tetradoniumbromid)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 9

14.4. Verpackungsgruppe

PG: III

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Ja.

Umweltgefährdende Ja.
Substanz:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 11/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Bestimmungen: Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2, deutlich wassergefährdend.
Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.
Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976, mit Änderungen.
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Strong Cetrimide Solution 40% BP Pharma with ethanol Seite: 12/12
Überarbeitet am: Druckdatum: 2023-08-16
SDS-ID: DE-DE/1.0

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Betreffend Verwendungsbegrenzungen Abschnitt 15 beachten.

Im Sicherheitsdatenblatt
verwendete Abkürzungen
und Akronyme:

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung.
EC50 = wirksame Konzentration 50 %
LD50 = tödliche Dosis 50%.
M(ac) = Multiplikationsfaktor, Akute Toxizität.
M(chr) = Multiplikationsfaktor, Chronische Toxizität.
NOEC = Konzentration ohne beobachtete Wirkung
PBT = Langlebig, bioakkumulierend und toxisch.
SCL = Spezifische Konzentrationsgrenzwerte.
STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität.
vPvB = sehr langlebig und sehr bioakkumulierend.

Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Berechnungsverfahren.

Wortlaut der
Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373c	Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.
