Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Produktidentifikator

Produktcode	15585011
Produktbezeichnung	ETHIDIUM BROMIDE
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	Nicht zutreffend
Chemische Bezeichnung	Nicht zutreffend
REACH-Registrierungsnummer	Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrationsnummer angegeben, da die jährliche Importmenge weniger als eine Tonne pro Jahr beträgt oder die Transitionsperiode für die Registrierung nach Artikel 23 von REACH noch nicht abgelaufen ist.

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Nur für Forschungszwecke
Beschreibungscode verwenden	SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), PROC15 - Verwendung als Laborreagenz, PC21 - Laborchemikalien, SU24 - Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Nicht für die Verwendung durch den Verbraucher.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

Notrufnummer

24-Stunden-Notdienst für Vorfälle mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern]. Verschütten, Auslaufen, Brand, Kontakt/Belastung oder Unfall. CHEMTREC anrufen	In den USA + Kanada: 1-800-424-9300 & 1-703-527-3887 Außerhalb der USA + Kanada: 1-703-741-5970

Länderspezifische Notfallnummer (sofern vorhanden)

CHEMTREC Switzerland (Zurich)	+(41)-435082011 (Grußsprache : Deutsch , Französisch und Italienisch)
CHEMTREC Belgium (Brussels)	+(32)-28083237 (Grußsprache : Französisch, Flämisch, Deutsch)
CHEMTREC Luxembourg	+(352)-20202416 (Grußsprache : Französisch , Deutsch, Luxemburgisch)
CHEMTREC Austria (Vienna)	+(43)-13649237 (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany	0800-181-7059 (gebührenfrei) (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany (Frankfurt)	+(49)- 69643508409 (gruß Sprache : Deutsch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Physikalische Gefahren
Ungefährlich

Gesundheitsrisiken

Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2

Umweltgefahren
Ungefährlich

Kennzeichnungselemente

Beschriftung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].

Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Achtung

Gefahrenhinweise
H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

Sicherheitshinweise

Vermeidung
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

Maßnahme
P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Lagerung
Nicht zutreffend

Entsorgung
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

Sonstige Gefahren
Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EINECS-Nr.	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethidiumbromid	1239-45-8	-	0.5-1.5	-	Muta. 2 - H341 Acute Tox. 2 - H330 Acute Tox. 4 - H302

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	Schätzung der akuten Toxizität
Ethidiumbromid	-	-	-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen.
Augenkontakt	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Verschlucken	Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Sprühwasser. Kohlendioxid (CO_2). Schaum. Trockenlöschmittel.
Ungeeignete Löschmittel	Es liegen keine Informationen vor.
Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Keine Daten
Hazardous Combustion Products	Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.
Hinweise fu¨r die Brandbekämpfung	Standardverfahren für chemische Brände.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausru¨stungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Ausreichende Belüftung sicherstellen
Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung
Persönliche Schutzausrüstung verwenden
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8

Umweltschutzmaßnahmen
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Wenn möglich soll der Abfluss in Abwasserleitungen und Wasserläufe vermieden werden.

Methoden und Material fu¨r Ru¨ckhaltung und Reinigung
Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen.

Verweis auf andere Abschnitte
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hygienemaßnahmen
Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Beru¨cksichtigung von Unverträglichkeiten
An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

Spezifische Endanwendungen
Nur für Forschungszwecke.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu u¨berwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Belgium (TWA)	Tschechische Republik
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Deutschland OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegen
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Großbritannien
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)
See table for values

Component	Akute Wirkung lokalen (Haut)	Akute Wirkung systemisch (Haut)	Chronische Wirkungen lokalen (Haut)	Chronische Wirkungen systemisch (Haut)
Ethidiumbromid 1239-45-8 (0.5-1.5)	Keine	Keine	Keine	Keine

Component	Akute Wirkung lokalen (Einatmen)	Akute Wirkung systemisch (Einatmen)	Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen)	Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen)
Ethidiumbromid 1239-45-8 (0.5-1.5)	Keine	Keine	Keine	Keine

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
See table for values

Chemische Bezeichnung	Frisches Wasser Sediment	Frisches Wasser	Wasser Intermittent	Mikroorganismen in Kläranlage	Soil (Landwirtschaft)
Ethidiumbromid 1239-45-8	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine

Component	Meerwasser	Marine-Wasser-Sediment	Meerwasser Intermittent	Nahrungskette	Luft
Ethidiumbromid 1239-45-8 (0.5-1.5)	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine

Technische Steuerungseinrichtungen	Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Bei nicht ausreichender Belüftung Atemschutzmasken und nach anwendbaren staatlichen Normen geprüfte und zugelassene Komponenten tragen.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen Handschuhmaterial: Kompatible auf Chemikalien resistente Handschuhe.
Augenschutz	Dichtschließende Schutzbrille.
Haut- und Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Hygienemaßnahmen	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Wenn möglich soll der Abfluss in Abwasserleitungen und Wasserläufe vermieden werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	
Farbe	Keine Daten	
Geruch	Keine Daten	
Molekulargewicht	Keine Daten	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	**°C** Keine Daten	**°F** Keine Daten
Siedepunkt / Siedebereich	**°C** Keine Daten	**°F** Keine Daten
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten	
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten	
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten	
Flammpunkt	**°C** Keine Daten	**°F** Keine Daten
Selbstentzündungstemperatur	**°C** Keine Daten	**°F** Keine Daten
Zersetzungstemperatur	**°C** Keine Daten	**°F** Keine Daten
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten	
Viskosität	Keine Daten	
Löslichkeit	Keine Daten	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten	
Dampfdruck	Keine Daten	
Spezifisches Gewicht	Keine Daten	
Relative Dichte	Keine Daten	
Dampfdichte	Keine Daten	
Explosive Eigenschaften	Keine Daten	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten	
Partikeleigenschaften	Keine Daten	

Sonstige Angaben

Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen
Es liegen keine Informationen vor

Andere Sicherheitsmerkmale
Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Es wurde keine gefährliche Reaktion gemeldet.
Zu vermeidende Bedingungen	Es liegen keine Informationen vor.
Unverträgliche Materialien	Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Produktinformationen Für dieses Produkt sind keine Informationen zur akuten Toxizität verfügbar

Akute Toxizität

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Ethidiumbromid	2000 mg/kg	2000 mg/kg	Keine Daten verfügbar

Hauptexpositionswege

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Schwere Augenschädigung/-reizung Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Karzinogenität Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Keimzell-Mutagenität Produkt ist oder enthält eine Chemikalie, die Mutationen in den Keimzellen von Menschen verursachen kann

Reproduktionstoxizität Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Aspirationsgefahr Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Informationen zu anderen Gefahren

Endokrin disruptive Eigenschaften Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität
Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Chemische Bezeichnung	Giftig für Algen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren	Giftig für Fische	Microtox Data	log Pow
Ethidiumbromid	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

Bioakkumulationspotenzial Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Es liegen keine Informationen vor.

Endokrin disruptive Eigenschaften
Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

Andere schädliche Wirkungen
Persistent Organic Pollutant This product does not contain any known or suspected substance

Ozonabbaupotential (ODP): This product does not contain any known or suspected substance

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung
Die Erzeugung von Abfall sollte soweit möglich vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter oder Auskleidungen könnten Produktreste enthalten. Dieses Material und sein Behälter muss der den genehmigten Beseitigungsverfahren entsprechend entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen oder Beiprodukte muss die Anforderungen aller zutreffenden lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Regulationen erfüllen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Nicht reguliert im Sinne von Transportvorschriften

UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht zutreffend
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht zutreffend
Transportgefahrenklassen	Nicht zutreffend
Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend

Umweltgefahren
Nicht zutreffend

Besondere Vorsichtsmaßnahmen fu¨r den Verwender
Nicht zutreffend

Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften fu¨r den Stoff oder das Gemisch

Substanzen mit sehr hohen Bedenken
Keine

Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Keine

Beschränkte Substanzen unter EC 1907&2006, Anhang XVII

Chemische Bezeichnung	Gewicht-%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ethidiumbromid	0.5-1.5	Use restricted. See item 75.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (Rotterdammer Übereinkommen – Export/Import gefährlicher Chemikalien)
Keine

EU-Vorschrift Nr. 2019/1021 (Stockholmer Konvention – Persistente organische Schadstoffe)
Keine

EU – Ozonschichtabbauende Stoffe (1005/2009)
Keine

Deutsche Wassergefährdungsklassen
Es liegen keine Informationen vor.

Weitere internationale Bestandsaufnahmen

Chemische Bezeichnung	EINECS (Europäische Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical	ENCS (Japan)	PICCS (Philippinen)

		Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):		
Ethidiumbromid	Listed	-	-	Listed

Chemische Bezeichnung	AICS (Australien)	Südkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Ethidiumbromid	Listed	Listed	-	-

Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Revisionsgrund Aktualisierung gemäß Verordnung Nr. 2020/878 der EU-Kommission
Revisionsnummer 7
Überarbeitet am 08-Apr-2024

Referenzen
• ECHA: http://echa.europa.eu/
• TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
• eChemPortal: http://www.echemportal.org/
• LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifikation von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2	Berechnungsverfahren

Abkürzungen und Akronyme
TWA - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)
OELs - Arbeitsplatzgrenzwerte
STEL - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeitexposition)
DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
CEPA - Canadian Environmental Protection Act, kanadisches Umweltschutzgesetz:
EPA - Umweltschutzbehörde
OSHA - Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband
DOT - Department of Transportation, US-Verkehrsministerium
IMDG - Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
AIHA - American Industrial Hygiene Association, US-amerikanische Gesellschaft für Arbeitshygiene
HMIS - Department of Defense Hazardous Materials Information System, Informationssystem zu gefährlichen Materialien des US-Verteidigungsministeriums
NTP - National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm
IARC - Internationale Krebsforschungsagentur

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und der EU-VERORDNUNG 2020/878 der KOMMISSION zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Die obigen Informationen wurden durch sorgsame Suche und/oder Forschung und die auf umsichtiger Anwendung professioneller Beurteilungen basierenden Empfehlungen erworben. Die Informationen sollen nicht als allumfassend

betrachtet werden und dienen nur als Richtwerte. Alle Materialen und Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Da das Unternehmen die eigentlichen Methoden, Mengen oder Umgebungsbedingungen nicht kontrollieren kann, ist das Unternehmen nicht für allfällige Schäden oder Verluste haftbar, die aus der Handhabung des hier beschriebenen Produkts oder dem Kontakt damit entstehen.
DIE INFORMATIONEN IN DIESEM SDS STELLT KEINE GARANTIE DAR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZITEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK