

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	TS-67363
Produktbezeichnung	TFAA, 100 g Trifluoroacetic anhydride
Chemische Bezeichnung	Nicht zutreffend
REACH-Registrierungsnummer	Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrierungsnummer 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

Thermo Fisher Scientific
Pierce Biotechnology
P.O. Box 117
Rockford, IL 61105
United States
1.815.968.0747 or
1.800.874.3723

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

Akute inhalative Toxizität	Kategorie 4
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1A
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1

Umweltgefahren

Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 3
------------------------------	-------------

Weitere Angaben

Nicht zutreffend

Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H412- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

Vermeidung

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Überarbeitet am 02-Aug-2018
Produktcode TS-67363

Seite 2 / 13
Produktbezeichnung TFAA, 100 g Trifluoroacetic anhydride

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

Maßnahme

P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Lagerung

Nicht zutreffend

Entsorgung

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EINECS-Nr.	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	407-25-0	-	98-100	-	Skin Corr. 1A - H314 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
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

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen H412- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen: KEIN Erbrechen herbeiführen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel

Do not use water or foam.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Contact with water liberates toxic gas. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
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 für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufgenommene Substanz in verschließbaren Behältern sammeln. Verschüttetes/Reste sorgfältig sammeln. Geräte müssen korrosionsbeständig sein. Verunreinigte Bereiche mit viel Wasser abwaschen und Spülwasser direkt in die Chemiabwasserkanalisation spülen oder zur weiteren Behandlung auffangen.

Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht einnehmen. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden und/oder einen geeigneten Atemschutz tragen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern.

Lagerbedingungen

Store between the following temperatures: 20 to 25°C (68 to 77°F).

Spezifische Endanwendungen

Nur für Forschungszwecke.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Belgium (TWA)	Tschechische Republik
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Deutschland OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegen
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Großbritannien
Acetic acid, trifluoro-, anhydride 407-25-0	Keine	Keine	Keine

Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Im Fall ungenügender Ventilation tragen Sie ein Atemschutzgerät und Komponenten, die unter den entsprechenden Regierungsstandards geprüft und genehmigt wurden.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen Handschuhmaterial: Kompatible auf Chemikalien resistente Handschuhe.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz

Laborkittel zum Schutz des Körpers tragen.

Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Flüssigkeit	
Farbe	klar, Farblos	
Geruch	stechend, nach Essigsäure	
Geruchsschwelle	Keine Daten	
Molekulargewicht	Keine Daten	
pH-Wert	1	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	°C -63.5	°F -82.3
Siedepunkt / Siedebereich	°C 39.15	°F 102.5
Flammpunkt	°C Keine Daten	°F Keine Daten
Selbstentzündungstemperatur	°C Keine Daten	°F Keine Daten
Zersetzungstemperatur	°C Keine Daten	°F Keine Daten
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten	
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten	
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten	
Dampfdruck	Keine Daten	
Dampfdichte	Keine Daten	
Relative Dichte	Keine Daten	
Spezifisches Gewicht	Keine Daten	
Löslichkeit	Keine Daten	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten	
Viskosität	Keine Daten	
Explosive Eigenschaften	Keine Daten	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten	

Sonstige Angaben

Keine Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Keine bekannt.
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	Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. Highly reactive or incompatible with the following materials: alkalis water.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. halogenated compounds. carbonyl halides.

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Hauptexpositionswege

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht Verätzungen der Haut
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden
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	Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung
Reproduktionstoxizität	Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung
Aspirationsgefahr	Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

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
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

Bioakkumulationspotenzial Es liegen keine Informationen vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden.

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

Als gefährlich gemäß den Beförderungsvorschriften eingestuft

UN-Nummer	3265
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Trifluoroacetic anhydride)
Transportgefahrenklassen	8
Verpackungsgruppe	I

Umweltgefahren

Nicht zutreffend

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Überarbeitet am 02-Aug-2018
Produktcode TS-67363

Seite 9 / 13
Produktbezeichnung TFAA, 100 g Trifluoroacetic anhydride

Nicht zutreffend

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für 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

Keine.

Unter Anhang I der Regulation (EC) Nr 689/2008 aufgeführte Substanzen

Keine.

Beschränkte Substanzen unter Anhang V der Regulation (EC) Nr. 689/2008

Keine.

Substanzen unter Regulation (EC) Nr 850/2004 des europäischen Parlaments und des Rats vom 29. April 2004 über beständige organische Schadstoffe und Abändern der Verordnung 79/117/EEC

Keine.

Deutsche Wassergefährdungsklassen

Chemische Bezeichnung	Gewicht-%	Wassergefährdungsklasse (WGK)
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	98-100	hazard class 2 - obviously hazardous to water

Weitere internationale Bestandsaufnahmen

Chemische Bezeichnung	EINECS (Europäische Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):	ENCS (Japan)	PICCS (Philippinen)
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	Listed	-	Listed	Listed

Chemische Bezeichnung	AICS (Australien)	Südkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Acetic acid, trifluoro-, anhydride	Listed	Listed	Listed	-

Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

Überarbeitet am 02-Aug-2018
Produktcode TS-67363

Seite 10 / 13
Produktbezeichnung TFAA, 100 g Trifluoroacetic anhydride

Revisionsgrund Aktualisierung gemäß Kommissionsregulation (EU) Nr 830/2015
Revisionsnummer 2
Überarbeitet am 02-Aug-2018

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]:

Akute inhalative Toxizität	Kategorie 4	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1A	Berechnungsverfahren
Schwere	Kategorie 1	Berechnungsverfahren
Augenschädigung/Augenreizung		
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 3	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

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 Materialien 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