

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

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

1.1. Produktidentifikator

Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker
 Artikel-Nr. 33014000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG
 Industriestrasse 35
 9100 Herisau
 Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
 E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
 Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

methyl 4-hydroxybenzoate

CAS-Nr.	99-76-3				
EINECS-Nr.	202-785-7				
Registrierungsnr.	01-2119463264-40-0003				
Konzentration	>=	10	<	25	%

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aqu. chron. 2 H411**Weitere Inhaltsstoffe****Propan-1,2-diol**

CAS-Nr.	57-55-6			
EINECS-Nr.	200-338-0			
Registrierungsnr.	01-2119456809-23			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				

4-hydroxybenzoic acid propyl ester

CAS-Nr.	94-13-3					
EINECS-Nr.	202-307-7					
Registrierungsnr.	01-2119969462-29					
Konzentration		>=	1	<	10	%
Hinweis: [4]						

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen der Atmungsorgane, ZNS-Störungen, Schleimhautreizungen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	8	15	°C
------	---	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	10	Brennbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	10/12	Übrige flüssige Gefahrstoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

8.1. Zu überwachende Parameter

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Propan-1,2-diol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	168	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Propan-1,2-diol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	50	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	26	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	20000	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	260	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	57.2	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	572	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Materialstärke 0.11
 Durchdringungszeit 480 min
 Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form** flüssig, klar**Farbe** farblos**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert ca. 98.9 °C

Dampfdruck

Wert ca. 0.07 hPa

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Wert 1.062 bis 1.072 g/ml

Temperatur 20 °C

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Wärme. Flammen. Funken. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit: Starke Oxidationsmittel

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Giftige Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Ratte		
LD50		2100	mg/kg
Methode	OECD 401		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Meerschweinchen		
LD50		3000	mg/kg

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Kaninchen		
LC50		6000	mg/kg

Propan-1,2-diol

Spezies	Ratte		
LD50		20000	mg/kg

Propan-1,2-diol

Spezies	Ratte		
LD50		6660	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal		

Propan-1,2-diol

Spezies	Maus		
LD50		9718	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal		

Propan-1,2-diol

Spezies	Ratte		
LD50		22000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Spezies	Kaninchen		
		20800	mg/kg

Propan-1,2-diol

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg
Expositionsdauer		24	h
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Spezies	Kaninchen		
LC50		317042	mg/m ³
Expositionsdauer		2	h
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	24	h	
Beobachtungszeitraum	72	h	
Bewertung	mäßig reizend		
Methode	Draize-Methode		

Propan-1,2-diol

Expositionsdauer	7	d	
Bewertung	leicht reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**methyl 4-hydroxybenzoate**

Spezies	Kaninchen		
Beobachtungszeitraum	48	h	
Bewertung	mäßig reizend		
Methode	Draize-Methode		

Propan-1,2-diol

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	leicht reizend		

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Aufnahmeweg	dermal		
Spezies	Maus		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Methode	OECD 429		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Meerschweinchen		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Methode	OECD 406		

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Subchronische Toxizität				
Aufnahmeweg	oral			
Spezies	Ratte			
NOAEL	980			mg/kg
Expositionsdauer	4	Wochen		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Ratte			
NOAEL	>= 250			mg/kg
Expositionsdauer	28	d		

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Methode	OECD 471

methyl 4-hydroxybenzoate

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Methode	OECD 471

Propan-1,2-diol

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Nicht anwendbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	6.4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
NOEC	50		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Reiskärpfling (Medaka, Oryzias latipes)		
LC50	59.5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Propan-1,2-diol

Spezies	Dickkopflritze (Pimephales promelas)		
NOEC	52930		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Propan-1,2-diol

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	40613		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	15.4		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	ISO 6341		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0.2		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		
Quelle	Herstellerangabe		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Daphnia magna		
EC50	11.2		mg/l

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Expositionsdauer	48	h	
Propan-1,2-diol			
Spezies	Daphnia		
NOEC	13020		mg/l
Propan-1,2-diol			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 10000		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Propan-1,2-diol			
Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)		
LC50	18340		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	statischer Test		
Quelle	EPA 600/489/001		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	15		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	ISO 8692		

4-hydroxybenzoic acid propyl ester

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	2.1		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

4-hydroxybenzoic acid propyl ester

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	16		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

methyl 4-hydroxybenzoate

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	91		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

methyl 4-hydroxybenzoate

NOEC	17		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Propan-1,2-diol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	19000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**methyl 4-hydroxybenzoate**

Spezies	Pseudomonas fluorescens		
EC0	500		mg/l

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker

Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

Propan-1,2-diol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Wert	91.5	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301F	

methyl 4-hydroxybenzoate

Wert	92.2	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301F	

methyl 4-hydroxybenzoate

Wert	89	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301 B	

Propan-1,2-diol

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Propan-1,2-diol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

log Pow 2.8

methyl 4-hydroxybenzoate

log Pow 1.98

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****4-hydroxybenzoic acid propyl ester**

Hochmobil in Böden

methyl 4-hydroxybenzoate

Hochmobil in Böden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Konservierungsmittel-Mischung / F. Hunziker




Stoffnr. 330140

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.11.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	-		
14.1. UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aqu. chron. 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.