

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Alumin acet-tart solutio

Artikel-Nr. 21450100

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Pharmazeutischer Wirkstoff

### **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 sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **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)

Eye Dam. 1 H318

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**

##### **Gefahrenpiktogramme \*\*\***



##### **Signalwort \*\*\***

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

##### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P280

P305+P351+P338

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**enthält \*\*\* Essigsäure ... %; Aluminum sulfat (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Aluminum sulfat (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

CAS-Nr.	16828-12-9		
EINECS-Nr.	605-512-3		
Registrierungsnr.	01-2119531538-36-XXXX		
Konzentration	>= 10	<	25 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Dam. 1		H318

**Essigsäure ... %**

CAS-Nr.	64-19-7		
EINECS-Nr.	200-580-7		
Registrierungsnr.	01-2119475328-30-XXXX		
Konzentration	>= 5	<	10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226
	Skin Corr. 1A		H314

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A	H314	>= 90 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 < 90 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %

ATE dermal 1'112 mg/kg

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5		
EINECS-Nr.	231-791-2		
Konzentration	>=	50	%
Hinweis: [4]			

**Calciumcarbonat**

CAS-Nr.	471-34-1		
EINECS-Nr.	207-439-9		
Registrierungsnr.	01-2119486795-18-XXXX		
Konzentration	>= 1	<	10 %
Hinweis: [4]			

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

CAS-Nr.	87-69-4		
EINECS-Nr.	201-766-0		

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

Registrierungsnr. 01-2119537204-47-XXXX  
Konzentration < 1 %  
Hinweis: [4]  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Eye Dam. 1 H318

**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 Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewußtsein ist) und sofort Arzt konsultieren!

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Entwicklung von giftige Gasen

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Zündquellen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen.

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Druckdatum: 31.01.23

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	12	Nicht brennbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte \*\*\***

##### **Essigsäure ... %**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	25	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	50	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; OAW Auge; NIOSH OSHA

#### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

##### **Essigsäure ... %**

Typ	Erboden		
Konzentration	0.478		mg/kg
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0.3058		mg/l
Typ	Frischwasser		
Konzentration	3.058		mg/l
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	1.136		mg/kg
Typ	Sediment		
Konzentration	11.36		mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	85		mg/l
Bedingungen	Zeitweilig		
Konzentration	30.58		mg/l

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Atemschutz**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

**Handschutz**

erforderlich

Geeignetes Material

Handschuhe / chemikalienresistent

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig, klar

**Farbe**

farblos bis grünlichgelb

**Geruch**

nach Essigsäure

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert

&gt; 100

°C

**Flammpunkt**

Wert

°C

Bemerkung

Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Dampfdruck**

Wert

ca. 23.0

hPa

Temperatur

20

°C

Quelle

Schätzwert

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert

1.050 bis 1.062

g/ml

Bemerkung

Relative Dichte gemäss Spezifikation

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung

mischbar

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Ratte		
LD50	3310		mg/kg

**Calciumcarbonat**

Spezies	Ratte		
LD50	6450		mg/kg

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 423		

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Spezies	Ratte		
LD50	6207		mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10'000		mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Kaninchen		
LD50	1112		mg/kg
Quelle	Sigma/Aldrich		

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 402		

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Ratte		
LC50	11.4		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

**Essigsäure ... %**

Spezies	Maus		
LC50	5620		ppm(V)
Expositionsdauer	1	h	
Quelle	Sigma/Aldrich		

**Essigsäure ... %**

LC50	> 40		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	stark ätzend		

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark ätzend

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 437

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Chronische Toxizität

Spezies	Ratte		
NOAEL	2460		mg/kg

**Essigsäure ... %**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Methode	OECD 473

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Bewertung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

**Essigsäure ... %**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Bewertung	Keine negativen Effekte
Methode	OECD 414

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Bewertung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Bewertung	Keine negativen Effekte
Methode	OECD 453

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Bewertung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

**Essigsäure ... %**

Bemerkung	Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.
-----------	--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

Bemerkung Nicht verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	>	300.8	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Spezies	Zebraabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

Spezies	Gambusia affinis		
LC50		37	mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		47	mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt		

**Essigsäure ... %**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	300.82	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	Sigma/Aldrich		

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		93.3	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
IC5		4000	mg/l
Expositionsdauer	16	h	

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
EC50		51.4	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	2850	mg/l
Expositionsdauer	16	h

**Essigsäure ... %**

Spezies	Photobacterium phosphoreum	
EC50	11	mg/l
Expositionsdauer	15	min

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Wert	99	%
Versuchsdauer	30	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

**Essigsäure ... %**

Wert	95	%
Versuchsdauer	5	d
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

**2,3-Dihydroxybutanedioic acid**

Wert	> 80	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

Wert	880	mg/g
Versuchsdauer	5	d
Quelle	Sigma/Aldrich	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Essigsäure ... %**

log Pow	-0.17	
Temperatur	25	°C
Quelle	Sigma/Aldrich	

**Aluminum sulfate (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) hydrate (1:14)**

pOW	-2	
-----	----	--

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung \*\*\***

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe  
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Handelsname: Alumin acet-tart solutio

Stoffnr. 214501

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.01.23

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
 Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
 Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

**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.