

Überarbeitet am: 10.12.2018

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

Artikelnummern: 0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5**Weitere Handelsnamen**

ZIRCONIUM DIOXIDE

Materialnummer: 0571

Stoffgruppe: Metalloxide

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

Liquid zur Einfärbung von vorgesinterten Zirkongerüsten

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Lieferant**Firmenname: FINO GmbH
Straße: Mangelsfeld 18
Ort: D-97708 Bad Bocklet
Telefon: +49-97 08-90 94 20
E-Mail: info@fino.com
Ansprechpartner: Joachim Mahlmeister
Telefax: +49-97 08-90 94 21
Internet: www.fino.com
Telefon: +49-97 08-90 94 20**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Kennzeichnungselemente**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

keine/keiner

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Direkter Kontakt kann geringe Reizung der Augen und der Haut verursachen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus destilliertem Wasser

Beschreibung: Polyethylenglykole (CAS-Nr. 25322-68-3) in wässriger Lösung und geringer Beimengungen von:
Eisen(III)-chlorid (CAS-Nr. 10025-77-1) Vanadium(III)-chlorid (CAS-Nr. 7718-98-1) Chrom(III)-chlorid (CAS-Nr.
10060-12-5)**Weitere Angaben**

keine

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Überarbeitet am: 10.12.2018

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Seite 2 von 8

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entfällt

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusätzliche Hinweise

keine

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
Keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur durch qualifiziertes Personal in der Zahnarztpraxis oder im Dental-Labor.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Überarbeitet am: 10.12.2018	FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit	Seite 3 von 8
	0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/ 0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/ 0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4 0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/ 0572M7/ 0572M8 0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3 0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5	

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zur Handhabung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagertemperatur von °C 4 bis °C 10 Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine besonderen Anforderungen.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ---

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbegr.	Art
7631-86-9	Kieselsäuren, amorphe		4 E			

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
7631-86-9	Siliciumdioxid, kolloidal			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	4 mg/m³

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

*keine Löschmitteleinschränkungen Dampf nicht einatmen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille bei spanender Bearbeitung.

Handschutz

Berührung mit der Haut vermeiden.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Körperschutz

Leichte Schutzkleidung.

Atemschutz

Geeigneten Atemschutz verwenden.

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

Überarbeitet am: 10.12.2018

 0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
 0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
 0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
 0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
 0572M7/ 0572M8
 0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
 0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Seite 4 von 8

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	gelb	
Geruch:	geruchslos	
		Prüfnorm
pH-Wert:		nicht bestimmt
Zustandsänderungen		
Schmelzpunkt:		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Erweichungspunkt:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		nicht bestimmt
Weiterbrennbarkeit:		Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit		
Feststoff:		nicht bestimmt
Explosionsgefahren		
nicht explosionsgefährlich.		
Untere Explosionsgrenze:		---
Obere Explosionsgrenze:		---
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		
Feststoff:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte:		1 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:		sehr gut löslich
Dyn. Viskosität:		nicht bestimmt
Dampfdichte:		nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:		nicht anwendbar
Lösemittelgehalt:		Wasser 100 %
9.2. Sonstige Angaben		
Festkörpergehalt:		nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

Überarbeitet am: 10.12.2018

0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Seite 5 von 8

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Wärme schützen
Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bei sachgemäßer Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten.

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine Reizwirkung bekannt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten vorhanden.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

neu vergeben!*

Erfahrungen aus der Praxis**Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Keine weiteren Beobachtungen bekannt.

Sonstige Beobachtungen

Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen. Bei Hautkontakt mechanisch reizend.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Einstufung bekannt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Angaben darüber liegen nicht vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Wirkungen bekannt.

Überarbeitet am: 10.12.2018

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

 0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
 0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
 0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
 0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
 0572M7/ 0572M8
 0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
 0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Seite 6 von 8

Weitere Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:	UN 0000
14.2. Ordnungsgemäße	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer:	UN 0000
14.2. Ordnungsgemäße	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer:	UN 0000
14.2. Ordnungsgemäße	Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.
UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer:	UN 0000
14.2. Ordnungsgemäße	Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.
UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Überarbeitet am: 10.12.2018

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

Seite 7 von 8

0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0 %
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie
Zusätzliche Angaben: 0

Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung: Unterliegt nicht der StörfallVO.
Katalognr. gem. StörfallVO:
Mengenschwellen:
Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Technische Anleitung Luft I:
Anteil: Entfällt
Wassergefährdungsklasse:
Status: gemäß VwVwS Anhang 3
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: ---

Zusätzliche Hinweise

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ---
Keine weiteren Angaben.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,3,5,7,9,11,13,14,15.

Abkürzungen und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IATA: International Air Transport Association
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
TRGS: Technical rules for hazardous substances
VwVwS: Administrative Regulation on Substances Hazardous to Water
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP: Classification, Labelling and Packaging
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Überarbeitet am: 10.12.2018

FINOFRAME ZR XHT Färbeflüssigkeit

Seite 8 von 8

0571/ 0571A1/ 0571A2/ 0571A3/ 0571A35/ 0571A4/ 0571B1/
0571B2/ 0571B3/ 0571B4/ 0571C1/ 0571C2/ 0571C3/
0571C4/ 0571D2/ 0571D3/ 0571D4
0572/ 0572M1/ 0572M2/ 0572M3/ 0572M4/ 0572M5/ 0572M6/
0572M7/ 0572M8
0573/ 0573I1/ 0573I2/ 0573I3
0574/ 0574E1/ 0574E2/ 0574E3/ 0574E4/ 0574E5

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)