

Sicherheitsdatenblatt

SPINOGY Kühlmittel / Konzentrat

Erstellt: 28.02.2022

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1.1 Produktidentifikator

Produkt: SPINOGY Kühlmittel

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

Verwendungen von denen abgeraten wird: Keine

Verwendung des Stoffs / Gemischs: Wärmeträgerflüssigkeit, Kühlsole, Frostschutzmittel, Korrosionsschutzmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: SPINOGY GmbH
Straße: Brunnenweg 17
Ort: D-64331 Weiterstadt
Telefon: +49 (0) 6150 – 97096 0
Telefax: +49 (0) 6150 – 97096 10
Website: www.spinogy.de
E-Mail: mail@spinogy.de
Zuständig: Marc Schmidt-Winterstein
Tel.: +49 (0) 6150 – 97096 80
mail@spinogy.de

1.4 Notrufnummern

Notrufnummer: +49 (0) 6150 – 97096 0 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)
Zuständig: Marc Schmidt-Winterstein
Tel.: +49 (0) 6150 – 97096 80
mail@spinogy.de
Notfallauskunft: Giftnotruf Mainz - 24 Stunden
Notdienst
Tel.: +49 (0) 6131 – 19240

DE

Druckdatum: 28.02.2022

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

(wiederholte Exposition):

Gefahrenhinweise:

Spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT wdh. 2

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Kann Organe bei längerer oder
wiederholter Exposition schädigen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort:

Gefahrenpiktogramme:

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Ethandiol (vgl. Glykol)

Achtung



GHS 07 GHS08

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe bei längerer oder
wiederholter Exposition schädigen.

Sicherheitshinweise:

P260 Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf oder Aerosol
nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein
Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen,
ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt bzw. Behälter gemäß den lokalen,
regionalen, nationalen oder internationalen
Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Hinweis zur Kennzeichnung:

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG)
Nr.1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.

2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ist dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanz.
 Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes, verschüttetes Produkt.

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische Chemische Charakterisierung:

Gemisch aus den angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| CAS-Nr. | Bezeichnung: | | | Anteil: |
|----------|------------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | GHS-Einstufung | | | |
| 107-21-1 | Ethandiol (vgl. Glykol) | | | 95 - <= 100 % |
| | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | |
|----------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen |
| Nach Einatmen: | Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Hautkontakt: | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt: | Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung. |
| Nach Verschlucken: | Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. |

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Nieren, oral)
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂), Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Löschwasser auffangen, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
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 Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Berührung mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).
Aufschaukeln und in geeignetem Behälter zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Berührung mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden.
Für gute Raumbelüftung sorgen,
gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Weitere Angaben zur Handhabung:

Aerosolbildung vermeiden.
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ethan-1,2-diol (Monoethylenglykol, MEG)

CAS-Nr.: 107-21-1

EG-Nr.: 203-473-3

Expositionsgrenzwerte

IOELV Europäische Union (2000/39/EWG)

Ethylene glycol

Langzeitwert: 52 mg/m³ 20 ml/m³

Kurzzeitwert: 104 mg/m³ 40 ml/m³

AGW (Deutschland) / TRGS 900

Ethandiol

Wert: 26 mg/m³ 10 ml/m³

Spitzenbegrenzung: 2(l)

Hautresorption / Sensibilisierung: H

Schwangerschaftsgruppe: Y

Ethan-1,2-diol, CAS 107-21-1 / EG Nr. 203-473-3

| DNEL Werte | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
|----------------|-------------|----------------------|------------|----------------------|
| (Arbeitnehmer) | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 106 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 35 mg/m ³ |

Ethan-1,2-diol, CAS 107-21-1 / EG Nr. 203-473-3

| DNEL Werte | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
|---------------|-------------|----------------------|------------|---------------------|
| (Verbraucher) | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 53 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 7 mg/m ³ |

Ethan-1,2-diol, CAS 107-21-1 / EG Nr. 203-473-3

| PNEC Werte | Umweltkompartiment | Art | Wert |
|------------|--------------------|--------------------|------------|
| | Wasser | Süßwasser | 10 mg/l |
| | Wasser | Meerwasser | 1 mg/l |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 20,9mg/l |
| | Wasser | AQUA intermittent | 10mg/kg |
| | Boden | - | 1,53 mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 199,5 mg/l |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichende Belüftung sorgen,
besonders in geschlossenen Räumen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung
des Produktes waschen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).
Augenspülflasche mit reinem Wasser (EN 15154).

Handschutz:

Chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374).
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem

Kontakt

(empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten
Permeationszeit nach EN 374).
Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm),
Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm).
Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu
Durchbruchzeiten unter besonderer Berücksichtigung
der Bedingungen am Arbeitsplatz wie mechanische
Belastung und Kontaktdauer.

Körperschutz:

Langärmelige Arbeitskleidung (DIN EN ISO 6530).

Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz
notwendig. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

| | |
|----------------------------------|--|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | rötlich |
| Geruch: | neutral |
| pH-Wert (20 °C): | 7,3-8,3 |
| Schmelzpunkt: | -13 °C |
| Siedepunkt: | 197,4 °C |
| Flammpunkt: | 111 °C |
| Explosionsgefahren: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. (Explosionsgruppe IIB). |
| Untere Explosionsgrenze: | 3,2 Vol.% |
| Obere Explosionsgrenze: | 15,3 Vol.% |
| | Zündtemperatur: > 400 °C |
| Brandfördernde Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Dampfdruck (20 °C): | 0,2 hPa |
| Dichte: | 1,12 g / cm ³ |
| pH-Wert 1%: | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in Wasser (20 °C): | beliebig |
| Viskosität, dynamisch (20 °C): | 16,1 mPa/s |
| Viskosität, kinematisch (20 °C): | 20-30 mm ² /s |

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten vorhanden

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Zu vermeidende Materialien

Oxidationsmittel, Perchlorsäure, Alkalihydroxide, Chromylchlorid, Zink

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO)
 Kohlendioxid (CO₂)
 Carbonylverbindungen
 Dioxolanverbindungen

Abschnitt 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Ethan-1,2-diol, CAS 107-21-1 / EG Nr. 203-473-3:

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| Akute orale Toxizität: | LD 50, Ratte | 7712 mg/kg |
| Akute dermale Toxizität: | LD50, Maus | >3500 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität: | LC50, Ratte | >2,5 mg/l (6 Stunden) |

Weitere Daten:

| | | |
|------------------|------------------------------|------------|
| Akute Toxizität: | LD50, Ratte, intraperitoneal | 5010 mg/kg |
| | LD50, Ratte, subcutan | 2800 mg/kg |
| | LD50, Ratte, intravenös | 3260 mg/kg |

Primäre Reizwirkungen:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Reizwirkung Haut: | Leichte Reizwirkung möglich. |
| Reizwirkung Auge: | Kurzzeitige reversible, leichte Reizwirkung möglich. |
| Sensibilisierung: | Nicht sensibilisierend. |
| Toxizität bei wiederholter Aufnahme: | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition |

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ethan-1,2-diol, CAS 107-21-1 / EG Nr. 203-473-3:

Aquatische Toxizität:

Fisch (Phimephales promelas), LC50: 7.860 mg/l/96 Std.

Daphnien (Daphnia magna), EC50: 74000 mg/l/24 Std.

Algen Grünalgen I5, EC50: >10000 mg/l/7 Tage

Onchorrhynchus mykiss, LC50: 18500 mg/l/96 Std.

Bakterien (Belebtschlamm), EC20: >1995 mg/l/30 Min.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung. Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 leicht biologisch abbaubar.

Elimination: > 70% DOC Zahn-Wellens-Test
> 99% (21 Tage; mod. Sturm-Test)

Bewertung: Biologisch gut abbaubar.

CSB: 1,29 g O₂/kg

BSB5: 0,81 g O₂/g

Verhältnis BSB/CSB: 63%

DOC: 90-100% in 10 Tagen

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Allgemeine Hinweise:

WGK Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

12.6 Weitere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger bzw. dem Hersteller und der Behörde festzustellen. Abfallschlüssel Produkt: 160508 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall.

Abfallschlüssel Produktreste:

160508 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind;
Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung:

150102 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Reinigungsmittel: Wasser

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID):

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschiffstransport (ADN):

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschiffstransport (IMDG):

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz,
spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:

VOC – EU 0,00%

VOC – CH 0,00%

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:
beachten

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche

(§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

gemäß §6 der AwSV

Kenn-Nummer gemäß Katalog
wassergefährdender Stoffe:

105

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG-Code:

International Maritime Code for Dangerous Goods (Die Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)

ICAO:

Internationale

Internationale Zivilluftfahrtorganisation (IATA:

Flug-Transport Vereinigung)

GHS:

and

Globally Harmonized System of Classification, Labelling

Packaging of Chemicals

(Global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

Wortlaut der H- und EUH-Sätze
(Nummer und Volltext):

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Weitere Angaben:

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs- / Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben

ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. (n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)