

SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 06-Jun-2023 Revisionsnummer 5

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung BioPlex 2200 HIV Ag-Ab (OUS)

Katalognummer(n) 6653450

Nanoforms Nicht zutreffend

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

Empfohlene Verwendung Nur für gewerbliche Anwender

In-vitro Diagnostik

Gemäß Anweisungen der Packungsbeilage verwenden

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmenszentrale
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

USA

Hersteller

Bio-Rad Laboratories 6565-185th Ave NE Redmond, WA 98052

USA

Rechtsperson / Kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories Ges.m.b.H. Am Euro Platz 2

1120 Wien Österreich

Bio-Rad Laboratories GmbH

Kapellenstrasse 12 85622 Feldkirchen Deutschland

Bio-Rad Laboratories nv Winninglaan 3 B-9140 Temse

Belgien

Bio-Rad Laboratories AG

Pra Rond 23 1785 Cressier FR

Schweiz

Weitere Informationen siehe

Technical Support 00 800 00 246723

qcfragen@bio-rad.com cts.benelux@bio-rad.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC Österreich: 41-13649237

Notrufnummer Österreich: +43 1 406 43 43

CHEMTREC Belgien: 32-28083237

CHEMTREC Deutschland: 49-69643508409

EGHS / EN Seite 1/15

CHEMTREC Schweiz: 41-435082011

Tox Info Schweiz: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412) |

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält tierisches Ausgangsmaterial. (Maus). (Schaf). Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

| Bestandteil | Beschreibung |
|-------------|--|
| BEAD | Ein (1) Fläschchen mit 5 mL Reagenz, das gefärbte, mit monoklonalen Antikörpern gegen HIV-1-p24-Antigen oder gereinigtem HIV-1/HIV-2-Antigen (rekombinantes Protein oder Peptide) beschichtete Beads, Beads für den internen Standard (ISB), Serumverifizierungsbeads (SVB) und Signalnormalisierungsbeads (SNB), in Puffer mit Proteinstabilisatoren (IgG von Rind, Maus und Mensch) und ProClin 300 (≤0,3%), Natriumbenzoat (≤0,1%) und Natriumazid (<0,1%) als Konservierungsmittel enthält |
| CONJ 1 | Ein (1) Fläschchen mit 10 mL Reagenz, das biotinylierte Peptide von HIV-1 (Gruppen M und O) und HIV-2, biotinylierte polyklonale Schafsantikörper gegen HIV-1-p24-Antigen und biotinylierte Faktor-XIII-Antikörper mit Proteinstabilisatoren (IgG von Rind und Mensch) und ProClin 300 (≤0,5%) und Natriumazid (<0,1%) als Konservierungsmittel enthält |

EGHS / EN Seite 2 / 15

| CONJ 2 | Ein (1) Fläschchen mit 5 mL Reagenz, das an Phycoerythrin konjugiertes Streptavidin mit |
|--------|---|
| | Proteinstabilisatoren (IgG von Rind und Mensch) und ProClin 300 (≤0,5%) und Natriumazid (<0,1%) |
| | als Konservierungsmittel enthält |

| Chemische Bezeichnung | Gewicht- % | REACH-Registrierung snummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|-----------------|--------------------------------|------------------------|---|---|----------|---------------------------|
| Glycerin 56-81-5 | 1 - 2.5 | Keine Daten verfügbar | 200-289-5 | Keine Daten verfügbar | 1 | 1 | - |
| Natriumchlorid 7647-14-5 | 0.3 - 0.99 | Keine Daten verfügbar | 231-598-3 | Keine Daten verfügbar | 1 | ı | - |
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | 0.1 - 0.299 | Keine Daten verfügbar | 200-664-3 | Keine Daten verfügbar | 1 | 1 | - |
| Natriumazid 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | Keine Daten verfügbar | -7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | - |
| Natriumbenzoat 532-32-1 | 0.01 - 0.099 | Keine Daten verfügbar | 208-534-8 | Keine Daten verfügbar | - | - | - |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H -isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothia zol-3-on (3:1) 55965-84-9 | | Keine Daten verfügbar | -5) | Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) | C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 | | 100 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 | Dermal LD50 | Einatmen LC50 - 4 h - | Einatmen LC50 - 4 h - | Finatmen I C50 - 4 h - |
|------------------------|------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Chomisone Bezolerinang | mg/kg | mg/kg | Staub/Nebel - mg/l | Dampf - mg/l | Gas - ppm |
| Glycerin | 12600 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >2.75 | Inhalation LC50 Rat |
| 56-81-5 | | | >2.75 mg/L 4 h | | >2.75 mg/L 4 h |
| | | | (condensation aerosol, | | (condensation |
| | | | Source: ECHA) | | aerosol, Source: |
| | | | 2.75 | | ECHA) |
| Natriumchlorid | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| 7647-14-5 | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Dimethylsulfoxid | 28300 | 40000 | Inhalation LC50 Rat | >5.33 | Inhalation LC50 Rat |
| 67-68-5 | | | >5.33 mg/L 4 h (no | | >5.33 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol and vapor, | | aerosol and vapor, |
| | | | Source: CHEMVIEW) | | Source: CHEMVIEW) |
| Natriumazid | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| 26628-22-8 | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |

EGHS / EN Seite 3/15

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|--|---------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Natriumbenzoat 532-32-1 | 4070 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isot hiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (3:1) 55965-84-9 | | 87.12 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Einatmen An die frische Luft bringen.

Augenkontakt Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Einen Arzt rufen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,

auch unter den Augenlidern.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei

Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

Einen Arzt rufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

Enthält menschliches Ausgangsmaterial und / oder potenziell infektiöse Komponenten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt

Stoff ausgehen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

EGHS / EN Seite 4/15

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

Verfahren zur Reinigung Verwendung:. Desinfektionsmittel. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich

reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in

Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut,

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Allgemeine Hygienevorschriften Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit

potenziell infektiösen Materialien.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort

lagern. Gemäß Produkt- und Etikettanweisungen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

EGHS / EN Seite 5 / 15

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|--|--|--|---|---|---|
| Glycerin 56-81-5 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ H* | - | - | - |
| Natriumazid 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isot hiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (3:1) 55965-84-9 | - | TWA: 0.05 mg/m³ Sh+ | - | - | - |
| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische Republik | Dänemark | Estland | Finnland |
| Glycerin 56-81-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ | TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ A* | TWA: 50 ppm iho* |
| Natriumazid 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ A* | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ iho* |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
| Glycerin 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | - | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³ | - | - |
| Natriumazid 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Natriumbenzoat 532-32-1 | - | TWA: 10 mg/m ³ H* | TWA: 10 mg/m ³ Peak: 20 mg/m ³ | - | - |
| Chemische Bezeichnung | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Natriumchlorid 7647-14-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Dimethylsulfoxid 67-68-5 | - | - | - | - | O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ |
| Natriumazid 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Polen |

EGHS / EN Seite 6/15

| | | | | | | | <u> </u> |
|---------------------------|----------|--|-----------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Glycerin 56-81-5 | | - | - | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Natriumazid | | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (| 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | · · | skóra* |
| Chemische Bezeichnung | | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slov | wenien | Spanien |
| Glycerin | TW | A: 10 mg/m ³ | - | TWA: 11 mg/m ³ | TWA: 2 | 200 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| 56-81-5 | | | | | STEL: 4 | 100 mg/m ³ | - |
| Dimethylsulfoxid | | - | - | - | | 60 mg/m ³ | - |
| 67-68-5 | | | | | | 50 ppm | |
| | | | | | | 100 ppm | |
| | | | | | | 320 mg/m ³ | |
| | | | | | | K* | |
| Natriumazid | | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | |).1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | | 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | | g: 0.29 mg/m³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | vía dérmica* |
| | | ng: 0.11 ppm | | | | | |
| | <u> </u> | Cutânea* | | | | | |
| Natriumbenzoat | | - | - | - | | 10 mg/m ³ | - |
| 532-32-1 | | | | | | 20 mg/m ³ | |
| | | | | | | K* | |
| Chemische Bezeichnu | ıng | Scr | nweden | Schweiz | • | Großbritannien | |
| Glycerin | | | - | TWA: 50 mg/m | | TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ | |
| 56-81-5 | | NOV | STEL: 100 mg/m ³ | | SII | =L: 30 mg/m ³ | |
| Dimethylsulfoxid | | | : 50 ppm | TWA: 50 ppm | | | - |
| 67-68-5 | | | 150 mg/m ³ | TWA: 160 mg/m | | | |
| | | Vägledande KGV: 150 ppm Vägledande KGV: 500 mg/m³ | | STEL: 100 ppn STEL: 320 mg/n | | | |
| | | vagiedande | • | 51EL. 320 mg/n H* | II. | | |
| Natriumazid | | H* NGV: 0.1 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m | .3 | T\// | A: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | | | GV: 0.3 mg/m ³ | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| 20020-22-0 | | Diridande N | v. 0.3 mg/m² | 51 LL. 0.4 IIIg/II | | 315 | Sk* |
| Natriumbenzoat | | | _ | TWA: 0.2 ppm | | | - |
| 532-32-1 | | | | TWA: 1 mg/m ³ | | | |
|] | | | | TWA: 10 mg/m | | | |
| | | | | STEL: 0.8 ppm | | | |
| | | | | STEL: 4 mg/m ² | | | |
| | | | | STEL: 20 mg/m | | | |
| | | | | H* | | | |
| Reaktionsgemisch, best | | | - | S+ | | | <u>-</u> |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isotl | niazol- | | | TWA: 0.2 mg/m | | | |
| 3-on und | | | | STEL: 0.4 mg/m | 1 ³ | | |
| 2-Methyl-2H-isothiazol- | 3-on | | | | | | |
| | | | | | | | |
| (3:1) 55965-84-9 | | | | | | | |

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL)
Abgeschätzte
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

EGHS / EN Seite 7/15

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Haut- und Körperschutz

Atemschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Befolgen Sie die allgemeinen und üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Allgemeine Hygienevorschriften

potenziell infektiösen Materialien.

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Kunststoffpatrone mit verschiedenen Flaschen Perlensuspension in wässriger Lösung Aussehen

verdünnen

Farbe hellbraun, hellgelb, hellrosa Es liegen keine Informationen vor. Geruch Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Bemerkungen • Methode Eigenschaft Werte Keine Daten verfügbar Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine bekannt

Siedepunkt / Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der

Keine bekannt

Keine bekannt

Keine bekannt

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar

Flammpunkt

Selbstentzündungstemperatur

215 °C Zersetzungstemperatur

pH-Wert 7-8

pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dynamische Viskosität** Keine Daten verfügbar Keine bekannt Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Keine bekannt Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt Keine Daten verfügbar Dampfdruck Keine bekannt **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte

Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dampfdichte**

Partikeleigenschaften

Partikelgröße Es liegen keine Informationen vor Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

8 / 15 Seite

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber

Keine.

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Metallen vermeiden. Dieses Produkt enthält Natriumazid. Natriumazid kann mit

Kupfer, Messing, Blei und Lötzinn in Rohrleitungssystemen unter Bildung explosiver

Verbindungen und giftiger Gase reagieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder

das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann

bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der

Bestandteile).

Verschlucken Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

EGHS / EN Seite 9 / 15

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|--|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Glycerin | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat)4 h |
| Natriumchlorid | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
| Dimethylsulfoxid | = 28300 mg/kg (Rat) | = 40000 mg/kg (Rat) | > 5.33 mg/L (Rat)4 h |
| Natriumazid | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Natriumbenzoat | = 4070 mg/kg (Rat) | - | - |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol- 3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | = 53 mg/kg(Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | <u>-</u> |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

Schwere Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Kann allergische Hautreaktionen verursachen. der Haut

Keimzell-Mutagenität Es liegen keine Informationen vor.

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor.

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

STOT - einmaliger Exposition Es liegen keine Informationen vor.

STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

EGHS / EN Seite 10 / 15

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 1E-05 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| Glycerin | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | - | - |
| · | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| Natriumchlorid | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | EC50: =1000mg/L (48h, |
| | | (96h, Lepomis | | Daphnia magna) |
| | | macrochirus) | | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
| | | LC50: =12946mg/L (96h, | | (48h, Daphnia magna) |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |
| Dimethylsulfoxid | - | LC50: =34000mg/L (96h, | - | - |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 33 - 37g/L (96h, | | |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| | | LC50: >40g/L (96h, | | |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: =41.7g/L (96h, | | |
| | | Cyprinus carpio) | | |
| Natriumazid | - | LC50: =0.8mg/L (96h, | ī | - |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| | | LC50: =0.7mg/L (96h, | | |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: =5.46mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| Natriumbenzoat | - | LC50: 420 - 558mg/L | - | EC50: <650mg/L (48h, |
| | | (96h, Pimephales | | Daphnia magna) |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: >100mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

| Angaben zu den bestandtenen | |
|---|------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
| Glycerin | -1.75 |
| Dimethylsulfoxid | -1.35 |
| Natriumbenzoat | -2.13 |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 0.7 |
| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | |

12.4. Mobilität im Boden

EGHS / EN Seite 11/15

Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|--|
| Glycerin | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Natriumchlorid | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Dimethylsulfoxid | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Natriumazid | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Natriumbenzoat | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | |

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. Spülen Sie Rohre häufig mit Wasser, wenn Sie Natriumazid enthaltende

Lösungen in Metallrohrsystemen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert Nicht reguliert 14.4 Verpackungsgruppe 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf

dem Seeweg gemäß **IMO-Instrumenten**

Es liegen keine Informationen vor

RID

Seite 12 / 15

BioPlex 2200 HIV Ag-Ab (OUS)

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert

14.1 ON-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer14.2 OrdnungsgemäßeNicht reguliertNicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
 14.4 Verpackungsgruppe
 14.5 Umweltgefahren
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

| Chemische Bezeichnung | Französische | Titel | | |
|-----------------------|--------------|-------|--|--|
| | RG-Nummer | | | |
| Natriumchlorid | RG 78 | - | | |
| 7647-14-5 | | | | |
| Dimethylsulfoxid | RG 84 | - | | |
| 67-68-5 | | | | |

Deutschland

Wassergefährdungsklasse

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

(WGK)

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|----------------------------|--|
| Natriumchlorid - 7647-14-5 | Pflanzenschutzmittel |

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung | Verordnun | g über Biozidproduk | e (EU |) Nr. 528/2012 (| BPR) |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------|------------------|------|
| | | | | | |

EGHS / EN Seite 13 / 15

| Natriumchlorid - 7647-14-5 | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene |
|---|--|
| Natifulfictiona - 7047-14-5 | 71 |
| Natriumbenzoat - 532-32-1 | Vereinfachtes Verfahren - Kategorie 1 |
| Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9 | für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren |
| | vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und |
| | Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für |
| | Produkte während der Lagerung Produkttyp 11: |
| | Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und |
| | Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: |
| | Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für |
| | Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten |

<u>Internationale</u> Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

Bestandsverzeichnisse

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H301 - Giftig bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Kurzzeitexposition)
Hauthestimmung

Grenzwert * Hautbestimmung

| Einstufungsverfahren | ngsverfahren | |
|--|----------------------|--|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode | |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren | |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren | |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren | |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren | |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren | |

EGHS / EN Seite 14/15

| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |
|---------------------------------|----------------------|
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Hinweis zur Überarbeitung

Neu formatiert und bestehende Information aktualisiert

Überarbeitet am 06-Jun-2023

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

EGHS / EN Seite 15 / 15