



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Protector F1 500ml  
**Produktcode** : 62094  
**Produktbeschreibung** : Nicht verfügbar.  
**Produkttyp** : Flüssigkeit.

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

Nur für gewerbliche Anwender.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Hersteller</b>	: Alpha, Alent plc Forsyth Road Sheerwater Woking Surrey England GU21 5RZ Tel: +44(0)1483 758400 Fax: +44(0)1483 728837
<b>Hersteller</b>	: Alpha, Alent plc Koenendelseweg 29 5222 BG 's-Hertogenbosch The Netherlands Tel: +31 73 6280 111 Fax: +31 73 6219 283

**Kontaktperson** : europeanregulatory@alent.com

**Notruf:** +44 1483 758400

**Verwendungszwecke** : Behandlung von Wasserboilern.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

[Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Nicht eingestuft.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 71.3%

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 71.3%

[Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG \[Zubereitungsrichtlinie\]](#)

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 04.06.2015.

1/20

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Europa

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** :

**Signalwort** : Kein Signalwort.

**Gefahrenhinweise** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Sicherheitshinweise

**Prävention** : Nicht anwendbar.

**Reaktion** : Nicht anwendbar.

**Lagerung** : Nicht anwendbar.

**Entsorgung** : Nicht anwendbar.

**Gefährliche Inhaltsstoffe** :

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>Europa</b> Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2.5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[1]
<b>Österreich</b> 2,2',2"-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2.5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Belgien</b>					

**Ausgabedatum/** : 04.06.2015.

**Überarbeitungsdatum**

Protector F1 500ml

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Bulgarien</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Kroatien</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	-
<b>Tschechische Republik</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Dänemark</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Estland</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20	≥1 - <2. 5	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]

Protector F1 500ml

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

	EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7		Xi; R36 R52/53	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
<b>Finnland</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Frankreich</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Deutschland</b>					
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Griechenland</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Ungarn</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Irland</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Italien</b>					
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Protector F1 500ml

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

<b>Lettland</b>					
Sebacinsäure	REACH #: 01-2119519212-52 EG: 203-845-5 CAS: 111-20-6	≥5 - <10	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Litauen</b>					
2,2',2"-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Sebacinsäure	REACH #: 01-2119519212-52 EG: 203-845-5 CAS: 111-20-6	≥5 - <10	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Niederlande</b>					
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Norwegen</b>					
2,2',2"-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Polen</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Portugal</b>					

Protector F1 500ml

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Rumänien</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Slowakei</b>					
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Slowenien</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Spanien</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Schweden</b>					
2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Schweiz</b>					

Protector F1 500ml

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2,2',2''-Nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EG: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Türkei</b> Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Vereinigtes Königreich (UK)</b> Natriummolybdat(VI) dihydrat	EG: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Benzotriazol	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Propan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

#### Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Einatmen** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.  
**Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.  
**Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Stickoxide  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Grosse freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** : Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 5 bis 30°C (41 bis 86°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.  
**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>Europa</b> Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.	
<b>Österreich</b> 2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>GKV_MAK (Österreich, 12/2011). Hautsensibilisator.</b> MAK - Kurzzeitwerte: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion MAK - Kurzzeitwerte: 1.6 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 0.8 ppm 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>GKV_MAK (Österreich, 12/2011).</b> MAK - Kurzzeitwerte: 10 mg/m <sup>3</sup> , (als Mo berechnet), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , (als Mo berechnet) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>Belgien</b> 2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 4/2014).</b> Mittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 4/2014).</b> Mittelwert: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (als Mo) 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion
<b>Bulgarien</b> Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgarien, 1/2012).</b> Limit value 8 hours: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Molybdenum) 8 Stunden.
<b>Kroatien</b> Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 6/2013).</b> ELV: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. STELV: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 15 Minuten.
Propan-1,2-diol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 6/2013).</b> ELV: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: particulates ELV: 474 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: total vapour and particulates ELV: 150 ppm 8 Stunden.
<b>Tschechische Republik</b>	

Protector F1 500ml

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

2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 1/2013). Wird über die Haut absorbiert.</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. STEL: 1.64 ppm 15 Minuten. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. TWA: 0.82 ppm 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 1/2013).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 15 Minuten.
<b>Dänemark</b>	
2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>Arbejdstilsynet (Dänemark, 10/2012).</b> TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. TWA: 0.5 ppm 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Arbejdstilsynet (Dänemark, 10/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Mo) 8 Stunden.
<b>Estland</b>	
2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estland, 1/2008). Hautsensibilisator.</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estland, 1/2008).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: respirable dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: total dust
<b>Finnland</b>	
2,2',2"-Nitrilotriethanol	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnland, 3/2014).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnland, 3/2014).</b> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Mo) 8 Stunden.
<b>Frankreich</b>	
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Ministère du travail (Frankreich, 7/2012). Hinweise: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 15 Minuten.
<b>Deutschland</b>	
Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.	
<b>Griechenland</b>	
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων ( Griechenland, 2/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden.
<b>Ungarn</b>	
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Ungarn, 12/2011).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. PEAK: 20 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 15 Minuten.
<b>Irland</b>	

Protector F1 500ml

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

2,2',2''-Nitrilotriethanol	<b>NAOSH (Irland, 12/2011).</b> OELV-8hr: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>NAOSH (Irland, 12/2011).</b> OELV-8hr: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. Form: Inhalable fraction OELV-8hr: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (as Mo) 8 Stunden. Form: respirable fraction
Propan-1,2-diol	<b>NAOSH (Irland, 12/2011).</b> OELV-8hr: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: particulate OELV-8hr: 470 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: vapour and particulates OELV-8hr: 150 ppm 8 Stunden. Form: vapour and particulates
<b>Italien</b>	
Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.	
<b>Lettland</b>	
Sebacinsäure	<b>Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011).</b> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Benzotriazol	<b>Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Propan-1,2-diol	<b>Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011).</b> TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Litauen</b>	
2,2',2''-Nitrilotriethanol	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).</b> <b>Hautsensibilisator.</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Sebacinsäure	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).</b> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Propan-1,2-diol	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).</b> TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Niederlande</b>	
Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.	
<b>Norwegen</b>	
2,2',2''-Nitrilotriethanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norwegen, 1/2013).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norwegen, 1/2013).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Mo) 8 Stunden.
Propan-1,2-diol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norwegen, 1/2013).</b> TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. TWA: 25 ppm 8 Stunden.
<b>Polen</b>	
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Spolecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polen, 6/2014).</b> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Mo) 8 Stunden. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Mo) 15 Minuten.
<b>Portugal</b>	
2,2',2''-Nitrilotriethanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Mo) 8 Stunden. Form: respirable fraction
<b>Rumänien</b>	
Natriummolybdat(VI)dihydrat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( Rumänien, 1/2012).</b> VLA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Short term: 65 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.

Protector F1 500ml

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

### Slowakei

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slowakei, 12/2011).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (Molybdenum and its soluble compounds, as Mo) 8 Stunden.

### Slowenien

2,2',2''-Nitrilotriethanol

**Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slowenien, 12/2010).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: inhalable fraction

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slowenien, 12/2010).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Mo) 8 Stunden. Form: inhalable fraction

KTV: 20 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Mo), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: inhalable fraction

### Spanien

2,2',2''-Nitrilotriethanol

**INSHT (Spanien, 1/2014).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**INSHT (Spanien, 1/2014).**

TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 Stunden. Form: respirable fraction

### Schweden

2,2',2''-Nitrilotriethanol

**AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011). Wird über die Haut absorbiert.**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.

STEL: 1.6 ppm 15 Minuten.

TWA: 0.8 ppm 8 Stunden.

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 Stunden. Form: total dust

### Schweiz

2,2',2''-Nitrilotriethanol

**SUVA (Schweiz, 1/2014).**

Kurzzeitgrenzwerte: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: Einatembarer Staub (Gesamtstaub)

MAK-Wert: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Einatembarer Staub (Gesamtstaub)

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**SUVA (Schweiz, 1/2014).**

MAK-Wert: 5 mg/m<sup>3</sup>, (als Mo berechnet) 8 Stunden. Form: Einatembarer Staub (Gesamtstaub)

### Türkei

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

### Vereinigtes Königreich (UK)

Natriummolybdat(VI)dihydrat

**EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 15 Minuten.

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 Stunden.

Propan-1,2-diol

**EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Particulate

TWA: 474 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Sum of vapour and particulates

TWA: 150 ppm 8 Stunden. Form: Sum of vapour and particulates

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

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

### Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DEL-Werte vor.

### Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PEC-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Persönliche Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden. Empfohlen: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.

### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. < 1 Stunde (Durchdringungszeit): Einweg-Vinyl

**Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Empfohlen: Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

**Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Protector F1 500ml



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

- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Gelb. [Hell]
- Geruch** : Aromatisch. [Schwach]
- pH-Wert** :  [Konz. (% w/w): 100%]
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Nicht verfügbar.
- Siedebeginn und Siedebereich** : Nicht verfügbar.
- 
- Flammpunkt** : [Produkt unterstützt Verbrennung nicht.]
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** :  1
- Löslichkeit(en)** : In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Nicht verfügbar.
- Selbstentzündungstemperatur** : Nicht verfügbar.
- :
- VOC-Gehalt** : 1.7 % (w/w)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine spezifischen Daten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine spezifischen Daten.

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 04.06.2015.

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Benzotriazol	LD50 Oral	Ratte	560 mg/kg	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	6706.1 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Benzotriazol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Einatmen** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.

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

#### Kurzzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar.

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.  
**Allgemein** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

- Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )** : Nicht verfügbar.  
**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 04.06.2015.

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT** : Nicht anwendbar.  
**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
16 03 06	organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht unterstellt.	Not regulated.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

###### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII -** : Nicht anwendbar.

**Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse**

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**Europäisches Inventar** : Nicht bestimmt.

#### Nationale Vorschriften

Österreich

Belgien

Bulgarien

Kroatien

Tschechische Republik

Dänemark

Estland

Finnland

Frankreich

Berufskrankheit(en) - Tabelle Nr.: 84

Deutschland

**Wassergefährdungsklasse** : nwg Anhang Nr. 4

Griechenland

Ungarn

Irland

Italien

Lettland

Litauen

Niederlande

Norwegen

Polen

Portugal

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Natriummolybdat(VI)dihydrat	Arbeitsplatzgrenzwerte Portugal	molibdénio, compostos solúveis	Carc. A3	-

Rumänien

Slowakei

Slowenien

Spanien

Schweden

Schweiz

Türkei

Protector F1 500ml

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Vereinigtes Königreich (UK)

**15.2** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Druckdatum** : 05.06.2015.

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 04.06.2015.

**Datum der letzten Ausgabe** : 04.06.2015.

**Version** : 2.02

### Hinweis für den Leser

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
[Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RRN = REACH Registriernummer

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

	<b>Einstufung</b>	<b>Begründung</b>
	Nicht eingestuft.	
<b>Europa</b>		
<b>Volltext der abgekürzten H-Sätze</b>	: H302   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319   Verursacht schwere Augenreizung. H411   Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
<b>Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302    AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 Aquatic Chronic 2, H411   LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 Eye Irrit. 2, H319    SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2	
<b>Volltext der abgekürzten R-Sätze</b>	: R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36- Reizt die Augen. R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.	
<b>Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]</b>	: Xn - Gesundheitsschädlich Xi - Reizend	

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

**© Alent plc and its subsidiaries.**