



I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830

# SIKKERHETS DATABLAD

## Central Heating Protector F1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Central Heating Protector F1  
**Produktkode** : 57789  
**Produktbeskrivelse** : Ikke kjent.  
**Type produkt** : Væske.

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Kun til yrkesmessig bruk.

**Bruksområde** : Behandling av vannkoker.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Leverandør** : **Fernox**  
**2 Genesis Business Park**  
**Albert Drive**  
**Sheerwater**  
**Woking GU21 5RW**

**Informasjonskontakt** : +44 (0) 330 100 7750  
+44 (0) 330 100 7751  
europeanregulatory@macdermid.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Leverandør

**Telefonnummer** : +44 (0) 330 100 7750  
**Åpningstider** : 24/7

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ikke klassifisert.

**Ingredienser med ukjent toksisitet** :

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** :

**Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]**

##### Europa

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge direktiv 1999/45/EF med endringer.

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30.11.2016

A MacDermid Performance Solutions Business  
A Platform Specialty Products Company



## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Klassifisering** : Ikke klassifisert.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørelser om fare** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : Ikke anvendelig.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Ikke anvendelig.

**Farlige ingredienser** :

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**Stoff/Stoffblanding** : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>Europa</b> benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36 R52/53  <b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1]
<b>Østerrike</b> 2,2',2"-nitrotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Belgia</b>					



**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Bulgaria</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Kroatia</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	-
<b>Tsjekkia</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Danmark</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

<b>Estland</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Finland</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Frankrike</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Tyskland</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Hellas</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

<b>Irland</b>					
2,2',2"-nitrioltriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
<b>Italia</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Latvia</b>					
sebacic acid	REACH #: 01-2119519212-52 EU: 203-845-5 CAS: 111-20-6	≥5 - <10	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
<b>Litauen</b>					
2,2',2"-nitrioltriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
sebacic acid	REACH #: 01-2119519212-52 EU: 203-845-5 CAS: 111-20-6	≥5 - <10	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
<b>Nederland</b>					

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Norge</b>					
2,2',2"-nitrioltriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
<b>Polen</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>					
2,2',2"-nitrioltriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Romania</b>					
Molybdate (MoO42-), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Slovakia</b>					



**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Slovenia</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Spania</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Sverige</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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>Sveits</b>					
2,2',2"-nitrilotriethanol	REACH #: 01-2119486482-31 EU: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - <25	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 202-394-1	≥1 - <2. 5	Xn; R22  Xi; R36	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319	[1]



### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

<b>Tyrkia</b> benzotriazole	CAS: 95-14-7 REACH #: 01-2119979079-20 EU: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <2. 5	R52/53 Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Storbritannia</b> Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2: 2), (T-4)-	REACH #: 01-2119489495-21 EU: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	≥3 - <5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EU: 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]
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EU: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥1 - <3	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

##### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.





## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.  
**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.  
**Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.  
**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.  
**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.  
**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning



## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- : Lagre mellom følgende temperaturer: 5 til 30°C (41 til 86°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
<b>Europa</b> Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
<b>Østerrike</b>	

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Belgia

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Bulgaria

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Kroatia

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

propane-1,2-diol

### Tsjekkia

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Danmark

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Estland

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Finland

**GKV\_MAK (Østerrike, 12/2011). Hudirriterende.**

PEAK: 10 mg/m<sup>3</sup>, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction

PEAK: 1.6 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction

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

TWA: 0.8 ppm 8 timer. Form: inhalable fraction

**GKV\_MAK (Østerrike, 12/2011).**

PEAK: 10 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Mo), 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction

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

**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 4/2014).**

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

**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 4/2014).**

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

**България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgaria, 1/2012).**

Limit value 8 hours: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Molybdenum) 8 timer.

**MinGoRP GVI/KGVI (Kroatia, 6/2013).**

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

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

**MinGoRP GVI/KGVI (Kroatia, 6/2013).**

ELV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: particulates

ELV: 474 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: total vapour and particulates

ELV: 150 ppm 8 timer.

**MZCR PEL/NPK-P (Tsjekkia, 1/2013). Absorbent gjennom huden.**

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

STEL: 1.64 ppm 15 minutter.

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

TWA: 0.82 ppm 8 timer.

**MZCR PEL/NPK-P (Tsjekkia, 1/2013).**

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

STEL: 25 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 15 minutter.

**Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).**

TWA: 3.1 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

TWA: 0.5 ppm 8 timer.

**Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).**

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

**Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Estland, 1/2008). Hudirriterende.**

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

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

**Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Estland, 1/2008).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: respirable dust

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

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: total dust



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2,2',2"-nitrilotriethanol

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Frankrike

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Tyskland

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Hellas

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Ungarn

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Irland

2,2',2"-nitrilotriethanol

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

propane-1,2-diol

### Italia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Latvia

sebacic acid

benzotriazole

propane-1,2-diol

### Litauen

2,2',2"-nitrilotriethanol

sebacic acid

Molybdate (MoO4<sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

propane-1,2-diol

### Nederland

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 3/2014).

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

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 3/2014).

TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Mo) 8 timer.

Ministère du travail (Frankrike, 7/2012). Merknader: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits

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

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

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Hellas, 2/2012).

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Ungarn, 12/2011).

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

PEAK: 20 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 15 minutter.

NAOSH (Irland, 12/2011).

OELV-8hr: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

NAOSH (Irland, 12/2011).

OELV-8hr: 10 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 timer. Form: Inhalable fraction

OELV-8hr: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 timer. Form: respirable fraction

NAOSH (Irland, 12/2011).

OELV-8hr: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: particulate

OELV-8hr: 470 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: vapour and particulates

OELV-8hr: 150 ppm 8 timer. Form: vapour and particulates

Ministru kabineta - AER (Latvia, 2/2011).

TWA: 4 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

Ministru kabineta - AER (Latvia, 2/2011).

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

Ministru kabineta - AER (Latvia, 2/2011).

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007). Hudirriterende.

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

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

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).

TWA: 4 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).

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

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007).

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### Norge

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-  
propane-1,2-diol

### Polen

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Portugal

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Romania

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Slovakia

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Slovenia

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Spania

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Sverige

2,2',2"-nitrioltriethanol

Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-

### Sveits

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013).**

Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013).**

Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m<sup>3</sup>, (beregnet som Mo) 8 timer.

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013).**

Gjennomsnittsverdier: 79 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.

**Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polen, 6/2014).**

TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Mo) 8 timer.

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

**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).**

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

**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).**

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

**HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Romania, 1/2012).**

VLA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

Short term: 65 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter.

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

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

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

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

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

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

KTV: 20 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Mo), 4 ganger per skift, 15 minutter. Form: inhalable fraction

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

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

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

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

**AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011). Absorbent gjennom huden.**

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

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

STEL: 1.6 ppm 15 minutter.

TWA: 0.8 ppm 8 timer.

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

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



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

<p>2,2',2"-nitrioltriethanol</p> <p>Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-</p> <p><b>Tyrkia</b></p> <p>Ingen kjente eksponeringsgrenser.</p> <p><b>Storbritannia</b></p> <p>Molybdate (MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), sodium, hydrate (1:2:2), (T-4)-</p> <p>propane-1,2-diol</p>	<p><b>SUVA (Sveits, 1/2014).</b> STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter. Form: Inhalable dust (total dust) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: Inhalable dust (total dust)</p> <p><b>SUVA (Sveits, 1/2014).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Mo) 8 timer. Form: Inhalable dust (total dust)</p> <p><b>EH40/2005 WELs (Storbritannia, 12/2011).</b> STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 15 minutter. TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Mo) 8 timer.</p> <p><b>EH40/2005 WELs (Storbritannia, 12/2011).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: Particulate TWA: 474 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: Sum of vapour and particulates TWA: 150 ppm 8 timer. Form: Sum of vapour and particulates</p>
--	---

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### Deriverte effektnivåer

Ingen DEL-er tilgjengelige.

### Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

### Individuelle vernetiltak

#### **Hygieniske tiltak**

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

#### **Øye-/ansiktsvern**

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer. Anbefales: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.

#### **Hudvern**

##### **Håndvern**

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. < 1 time (gjennombruddstid): vinyl til engangsbruk

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Gul. [Lys]
- Lukt** : Aromatisk. [Svak]
- pH** : 8 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : [Produktet opprettholder ikke forbrenning.]
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke kjent.
- Relativ tetthet** : 1.1
- Løselighet(er)** : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.
- :
- VOC innhold** : 1.8 % (vekt/vekt)

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.



## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
benzotriazole	LD50 Oral	Rotte	560 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	23357.7 mg/kg

#### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
benzotriazole	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	100 milligrams	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Allergen

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

#### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

#### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

#### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

#### Potensielle akutte helseeffekter

**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.





## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksposering

#### Korttidseksposering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke kjent.

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann ( $K_{oc}$ )** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30.11.2016



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

- PBT** : Ikke anvendelig.  
**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EF

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 03 06	annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	No.	No.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	-	-	-

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Stoffliste for Europa** : Ikke bestemt.

**Nasjonale forskrifter**

**Østerrike**

**Belgia**

**Bulgaria**

**Kroatia**

**Tsjekkia**

**Danmark**

**Estland**

**Finland**

**Frankrike**

Professional Disease(s) - Table number: 84

**Tyskland**

**Fareklasse for vann** : nwg Tillegg nr. 4

**Hellas**

**Ungarn**

**Irland**

**Italia**

**Latvia**

**Litauen**

**Nederland**

**Norge**

**Polen**

**Portugal**



## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Molybdate (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodium, hydrate (1:2:2), (T- 4)-	Eksponeeringsgrenser for yrkeslivet i Portugal	molibdénio, compostos solúveis	Carc. A3	-

[Romania](#)

[Slovakia](#)

[Slovenia](#)

[Spania](#)

[Sverige](#)

[Sveits](#)

[Tyrkia](#)

[Storbritannia](#)

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Utskriftsdato** : 07.12.2016

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 30.11.2016

**Dato for forrige utgave** : 29.11.2016

**Versjon** : 2.14

### Merknad til leseren

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Klassifisering

#### Justering

Ikke klassifisert.

### Europa

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** : H302 Farlig ved svelging.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4  
Aquatic Chronic 2, H411 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2  
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2

**Fullstendig tekst for forkortede R-setninger** : R22- Farlig ved svelging.  
R36- Irriterer øynene.  
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD]** : Xn - Helseskadelig  
Xi - Irriterende



Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Fernox SDS CLP Europe

