



## SCHEMA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 1 di 12



### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TECNOCOOL Z 220 EF/AM

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Refrigerante per taglio metalli

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NOME DEL DISTRIBUTORE:

HYPROINDUSTRIAL S.r.l.

V.le Volta, 41 - 20090 Cusago (MI) ITALY

tel. +39 02 90 338 1 fax +39 02 90338 251

Telefono 02-90338.1

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@hyproindustrial.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382-24444

Lecce Ospedale V. Fazzi 0832-661374

Torino Molinette 011-6337637

Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 055-7947819

Centro Antiveleni - Osp. Maggiore - Unità operativa di Tossicologia - Bologna - Tel.

051/6478955

Centro Antiveleni - Università di Roma, Policlinico Umberto I - Tel. 06/49978000

Centro Antiveleno - Università di Torino - Tel. 011/6337637

Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - Tel. 06/68593726

Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti Cardarelli (c/o Usl 40) - Napoli - Tel. 081/7472870

Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII 800883300

Genova Ospedale S. Martino 010-352808

Pordenone Osp. S.M. degli Angeli 0434-399698

La Spezia Ospedale S. Andrea 0187-533296-7

Chieti Ospedale SS Annunziata 087- 551219

Catania Ospedale Garibaldi 095-7594032

Cesena Ospedale M. Bufalini 0547-352612

Foggia Az. Osp. Univ. Foggia 0881-732326

Roma CAV Policlinico "A. Gemelli" 06- Tel:3054343

Centro Antiveleni - Istituto per l'Infanzia - Trieste - Tel. 040/3785373

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli Di Prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

2-metil-2H-isotiazol-3-one: Può provocare una reazione allergica.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one: Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### **SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

15% - 20% Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic

CAS: 64742-53-6, EC: 265-156-6

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3% - 5% 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina

Numero Index: 603-079-00-5, CAS: 105-59-9, EC: 203-312-7

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3% - 5% acido borico

Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

3.7/1B Repr. 1B H360FD

3% - 5% Acidi solfonici, sali di sodio

CAS: 68608-26-4

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

1% - 3% Alcool cetiloleico etossilato 2OE

CAS: 68920-66-1

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 3 di 12

1% - 3% 2-fenossietanolo; fenil glicol

Numero Index: 603-098-00-9, CAS: 122-99-6, EC: 204-589-7

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

0.5% - 1% 2-aminoetanolo; etanolamina

Numero Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

0.25% - 0.5% 2-MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO, SALE SODICO

CAS: 3811-73-2, EC: 223-296-5

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 0.25% 2-metil-2H-isotiazol-3-one

CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 0.25% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Numero Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

Sostanze SVHC:

3% - 5% acido bórico

Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Sostanza SVHC

Il contenuto di estratto di DMSO negli oli minerali base è inferiore al 3% (metodo IP 346/92), e pertanto non risulta applicabile la classificazione di cancerogeno (Direttiva 94/69/CE, nota L).

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 4 di 12

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.



## SCHEMA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 5 di 12

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

acido bórico - CAS: 10043-35-3

ACGIH - LTE(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STE: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I), A4 - URT irr

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

UE - LTE(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STE: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Skin

ACGIH - LTE(8h): 3 ppm - STE: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4

TWA - LTE: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

STEL - LTE: 4.5 mg/m<sup>3</sup>

Valori limite di esposizione DNEL

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Consumatore: 0.24 mg/kg - Esposizione: dermale -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 6 di 12

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0085 mg/l  
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.025 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.425 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0425 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.035 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

#### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

#### Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido giallo bruno	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	9.7	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	C.A. 1 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--



## SCHEMA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 7 di 12

Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1515 mg/kg - Note: (OECD linea guida 401)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 16 h - Note: (IRT)

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 2504 mg/kg - Note: (OECD linea guida 402)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Corrosivo - Note: (linea guida OECD 404)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: (linea guida OECD 405)



## SCHEMA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 8 di 12

- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: (OECD linea guida 406)
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo  
2-MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO, SALE SODICO - CAS: 3811-73-2
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3750 mg/kg - Note: ATE  
Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 4500 mg/kg - Note: ATE  
Test: LC50 - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Topo = 2.7 mg/l - Durata: 4h - Note: ATE  
2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Positivo  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1193 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto 4115 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo  
2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina - CAS: 105-59-9  
LD50 (RAT) ORAL: 4780 MG/KG

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;  
b) corrosione/irritazione cutanea;  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;  
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;  
e) mutagenicità delle cellule germinali;  
f) cancerogenicità;  
g) tossicità per la riproduzione;  
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;  
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;  
j) pericolo in caso di aspirazione.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 349 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio  
(Direttiva 92/69/CEE, C.1, semistatico)



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 9 di 12

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 170 mg/l - Durata h: 96 - Note: Carassius auratus (APHA 1971, static)

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie 65 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Direttiva 84/449/CEE, C.2 statico)

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 2.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus capricornutum (OECD linea guida 201)

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 22 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Selenastrum capricornutum (OECD - linea guida 201)

Endpoint: CE20 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: fango attivo domestico (DIN EN ISO 8192 | OECD 209 | 88/302/CEE, P.C, acquatico)

Endpoint: CE50 - Specie: Microrganismi 110 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Endpoint: CE50 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: fango attivo, domestico (OECD- Linea guida 209, acquatico)

### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 1.2 mg/l - Durata h: 720 - Note: Oryzias latipes (OECD progetto linea guida)

### 2-MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO, SALE SODICO - CAS: 3811-73-2

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.15 mg/l - Durata h: 48 - Note: daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 0.23 mg/l - Durata h: 48 - Note: selenastrum capricornutum

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: leponis macrochirus

### 2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 4.77 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss - OECD Test Guideline 203 or

Equivalent

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie 0.93-1.9 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Water flea)

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 0.158 mg/l - Durata h: 72 - Note: Algae (Selenastrum capricornutum) - OECD Test

Guideline 201

#### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.04 mg/l - Durata h: 504

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti



## SCHEMA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 10 di 12

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acido bórico

Tossico per la riproduzione

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 11 di 12

No

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H332 Nocivo se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H330 Letale se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 16: altre informazioni

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.



## SCHEDA DI SICUREZZA (Regolamento REACH CE N° 1907/2006 - N° 453/2010)

Del: 25/10/2016

TECNOCOOL Z 220 EF/AM Rev.3

Pag 12 di 12

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.