

# SUPRATERM®

## SUPRAKORR 171

CONDIZIONANTE CHIMICO ANTICORROSIVO E ANTINCROSTANTE PER  
CIRCUITI CHIUSI DI RISCALDAMENTO E/O RAFFRESCAMENTO

*Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 830/2015*

Stampato il: 27.02.2017

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** SUPRAKORR 171

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

· **Settore d'uso**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

· **Categoria dei prodotti** PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotto anticrostante e anticorrosivo per sistemi di riscaldamento

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore:**

QUALITEC S.N.C.

Via Calvino 7

I-20017 Rho ( MI)

info@qualitec.mi.it

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti; vedere anche sez.16

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ITALIA : vedere in sez 16 i numeri dei Centri Antiveleto (24/giorno)

GERMANIA: Notrufnummer +49 361 730730

AUSTRIA: Notrufnummer +43 14064343

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**

· **Pittogrammi di pericolo non applicabile**

· **Avvertenza non applicabile**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: non applicabile**

· **Indicazioni di pericolo non applicabile**

· **Ulteriori dati:**

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile. · **vPvB:** Non applicabile.

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

**· 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 7631-95-0

EINECS: 231-551-7

Reg.nr.: 01-2119489495-21-XXXX

Sodio Molibdato



Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

< 5,0%

CAS: 143239-08-1

ELINCS: 410-800-5

Reg.nr.: 01-0000015829-57-XXXX

Miscela di fosfonoetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio;

fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di esasodio



Aquatic Chronic 2, H411;



Skin Sens. 1, H317

< 1,0%

CAS: 52-51-7

EINECS: 200-143-0

Reg.nr.: 01-2119980938-XXXX

2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo



Eye Dam. 1, H318;



Aquatic Acute 1, H400;



Acute Tox.

4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

< 1,0%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**· Indicazioni generali:**

Non sono necessari provvedimenti specifici.

I soccorritori devono essere ben equipaggiati

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

· **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

**· 5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

CO2

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Pompieri ed altre persone esposte indossino autorespiratori

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Non vengono emesse sostanze pericolose.

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco. ( 0°-35 °C)  
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Il prodotto, se stoccato a temperatura ambiente, è stabile per 24 mesi
- **Classe di stoccaggio:** 12
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

\*

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· **DNEL**

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

Orale DNEL (systemic) 6,5 mg/kg (CONSUMER) (ECHA website)

Cutaneo DNEL (sistemic) 2,8 mg/kg (WORKERS) (ECHA website)

Per inalazione DNEL (systemic) 4,1 mg/m<sup>3</sup> (WORKERS) (ECHA website)

1,2 mg/m<sup>3</sup> (CONSUMER) (ECHA website)

· **PNEC**

**143239-08-1 Miscela di fosfonoetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio; fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di es sodio**

PNEC aquatic 0,2 mg/l (water marine) (ECHA website)

2 mg/l ( WATER FRESH) (ECHA website)

PNEC sediment 1,9 mg/kg (water marine) (ECHA website)

18,98 mg/kg ( WATER FRESH) (ECHA website)

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

PNEC aquatic 0,010 mg/l ( WATER FRESH) (ECHA website)

PNEC sediment 0,00325 mg/kg (water marine) (ECHA website)

0,041 mg/kg ( WATER FRESH) (ECHA website)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti in neoprene
- **Materiale dei guanti:** Guanti in neoprene
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**· Indicazioni generali**

**· Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Giallo chiaro

· **Odore:** Leggero

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 8,0

· **Cambiamento di stato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 0 °C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 100 °C

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** Non definito

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** Non definito.

**Superiore:** Non definito.

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

· **Densità a 20 °C:** 1,07 g/cm<sup>3</sup>

· **Densità relativa:** Non definito.

· **Densità del vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione:** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:** Completamente miscibile.

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

· **Viscosità:**

**Dinamica:** Non definito.

**Cinematica:** Non definito.

· **9.2 Altre informazioni:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni.

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

**10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio e anidride carbonica

\*

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

Orale LD50 305 mg/kg (rat)

Cutaneo LD50 >1600 mg/kg (rat)

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

\*

· **12.1 Tossicità** Nota : i dati sono da riferirsi ai componenti principali

· **Tossicità acquatica:**

**143239-08-1 Miscela di fosfonoetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio; fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di esasodio**

EC 50/48h >1000 mg/l (daphnia)

EC50/72h >100 mg/l (scenedesmus subspicatus)

LC50/96h >100 mg/l (lepomis macrochirus)

**7631-95-0 Sodio Molibdato**

EC 50/48h >100 mg/l (daphnia)

EC50/72h >100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

EC50/48h (statico) 1,4 mg/l (daphnia)

EC50/72h 0,02 mg/l (scenedesmus subspicatus)

LC50/96h 20 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Comportamento in impianti di depurazione:**

**143239-08-1 Miscela di fosfonoetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio; fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di es sodio**

EC 50/16 h >1000 mg/l (Activated Sludge)

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

\*

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 00 00 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 03 00 prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati

16 03 06 rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** non applicabile

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di**

**MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **UN "Model Regulation":** non applicabile

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

\*

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

Regolamento (UE) N° 1907/2006, (REACH) e successive modifiche.

Regolamento (UE) N° 1272/2008, (CLP) e successive modifiche.

Regolamento (UE) N° 528/2012

ADR 2015

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Vedere sezione 2

· **Disposizioni nazionali:** D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche. ( Italy)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Nessuno

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** Assenti

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

\*

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

**· 16.10 Numeri telefonici di emergenza ITALIA, Centri Antiveleeno :**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 0039 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 0039 0881 732326

Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 0039 081 7472870

CAV Policlinico Umberto I- Roma, tel. 0039 06 49978000

CAV Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 0039 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 0039 055 7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0039 0382 24444

Osp. Niguarda Cà Granda – Milano, Tel. 0039 02 66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 0039 800883300

**· Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Scheda rilasciata da:** Laboratorio Ricerca e Sviluppo

· **Interlocutore:** Drssa Baggio E-mail: baggio@acquaflex.com

**· Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Denominazione commerciale: SUPRAKORR 171**

*Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*

*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

*Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*

**. \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**