

Scheda di sicurezza SpiroPlus AntiFreeze

Indicazioni tecniche

THITT010_V1.1_06/11

Conforme al regolamento (CE) 1907/2006 allegato II

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

Nome prodotto:
Applicazione:
Produttore:

SpiroPlus AntiFreeze

Prodotto per prevenire il congelamento dell'acqua in impianti idraulici.
Spirotech B.V. - Churchillaan 52 - 5705 BK Helmond,
tel. +31 (0)492 - 57 89 89 in orario di ufficio 08:00 - 17:00 h
w.vandenberg@spirotech.nl

Numero di telefono

In caso di emergenza contattare il Centro Nazionale antiveneni di Milano, n. tel.: +39 02-66101029 (solo per emergenze che richiedono le cure di un medico in caso di sospetto avvelenamento).

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Rischi fisici e chimici	Il prodotto non è infiammabile; sopra i 90°C il vapore diventa esplosivo a contatto con l'aria.
Rischi per la salute	Il contatto con la pelle e con gli occhi può causare una leggera irritazione.
Rischi per l'ambiente	In base alle conoscenze attuali sul prodotto, non sono noti effetti nocivi.

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Questo prodotto è un preparato. L'ingrediente principale è il monopropilenglicole.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Generale	Consultare un medico in caso di dubbi o di sintomi persistenti. Se la vittima perde conoscenza, non darle niente da bere e non provocare il vomito.
Inalazione	Portare la persona all'aria aperta e metterla a sedere. Allentare i vestiti.
Contatto con la pelle	Sciacquare abbondantemente con acqua corrente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare abbondantemente con acqua (almeno 15 minuti). Rimuovere le lenti a contatto dopo averle sciacquate a lungo. Consultare un medico in caso d'irritazione persistente.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

Trattamento chimico acqua

5. AGENTI ESTINGUENTI

Il prodotto non è infiammabile. Vi è un maggior rischio d'incendio/esplosione a temperature superiori al punto d'infiammabilità (103°C).

Agenti estinguenti	Vapore acqueo o getto spray sottile. Biossido di carbonio. Schiuma. Polvere estinguente.
Misure speciali	Non dirigere il getto d'acqua direttamente sul focolare d'incendio per evitare la diffusione dell'incendio. Usare acqua (nebulizzata) per raffreddare l'imballaggio e le strutture adiacenti. Evitare che l'acqua estinguente vada a finire nell'ambiente.
Prodotti di combustione pericolosi	Una combustione incompleta può portare allo sviluppo di monossido di carbonio e aldeide.
Protezione per chi spegne il fuoco	Indossare protezioni per le vie respiratorie ad aria compressa (tipo: sovrappressione) e indumenti protettivi da vigili del fuoco, inclusi elmetto, stivali e guanti.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO

Precauzioni per la persona	Vedi sezione 8 per la protezione delle persone.
Precauzioni per l'ambiente	Scarichi principali: pompare in contenitori adatti muniti di etichetta adeguata. Se possibile riutilizzare. Scarichi secondari: asciugare con materiale assorbente adatto. Raccogliere in contenitori adatti muniti di etichetta adeguata o rimuovere nel rispetto dei regolamenti governativi vigenti, vedi anche sezione 13.
Metodi di pulizia	Rimuovere immediatamente il prodotto versato e metterlo in un contenitore impermeabile. Lavare via i residui con acqua abbondante.

7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Manipolazione	Osservare le normali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
Prevenzione d'incendi e di esplosioni	Rimuovere le sorgenti d'ignizione (fiamme libere, scintille, etc.).
Requisiti per la conservazione	Conservare in ambiente ventilato in una confezione di plastica chiusa correttamente. Tenere lontano da acidi forti e ossidanti.

8. MISURE PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE DELLA PERSONA

Misure di controllo tecnico	Una buona ventilazione generale.
Respirazione	A ca. 20°C non si raggiunge una concentrazione pericolosa per la salute o si raggiunge molto lentamente. In casi eccezionali è necessario un filtro organico vapore/aerosol (A/P2).
Mani/pelle	Indossare guanti ermetici, in particolare in caso di contatto regolare costante con questo fluido (sono sufficienti guanti in lattice, PVC, nitrile e gomma).
Occhi e viso	Indossare occhiali protettivi o occhiali antiacidi.

Trattamento chimico acqua

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Liquido
Colore	Celeste
Odore	Lieve
Punto/intervallo di ebollizione	188°C
Carico/intervallo di snervamento	-57/-60°C
Densità specifica	1.04 (20°C)
Tensione di vapore	0.3 mbar (25°C)
Densità di vapore rel. (aria = 1)	2.62
pH	circa 11
Solubilità in acqua	Completamente miscibile
LogP (ottanolo/acqua)	-0.92
Punto d'infiammabilità	103°C (PMCC)
Temperatura di autocombustione	371 °C
Limite di esplosione inferiore	2.6% v/v
Limite di esplosione superiore	12,5% v/v

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabilità chimica: stabile in condizioni normali di manipolazione e conservazione.
Condizioni da evitare	Alte temperature
Sostanze da evitare	Ossidanti e acidi forti

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta	La tossicità orale di una dose singola è bassa. L'ingestione accidentale di piccole quantità durante la normale manipolazione non dovrebbe causare nessun danno.
Effetti a breve termine: pelle	L'esposizione prolungata non dovrebbe comportare l'assorbimento di quantità di liquido nocive da parte della pelle. Il contatto prolungato può causare rossori. Un'esposizione ripetuta può causare desquamazione, indebolimento e secchezza della pelle.
Effetti a breve termine: inalazione	Una singola esposizione prolungata con inalazione non dovrebbe causare effetti nocivi.
Effetti a breve termine: occhi	Può causare una leggera irritazione degli occhi.
Effetti a lungo termine:	Non sono noti effetti a lungo termine.
	L'ingestione ripetuta di quantità eccessive può colpire il sistema nervoso centrale.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Mobilità	Il prodotto è completamente solubile in acqua.
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Accumulo biologico	Non è previsto accumulo biologico.
pH	Se puro, il pH di questo prodotto è troppo elevato per essere gettato nello scarico.
Ecotossicità	LC50 (Vis, 96 h): 51,400 mg/l (Pimephales promelas). EC50 (Daphnia magna, 48 h): 43,500 mg/l. EC50 (Alga, 72 h): 24,200 mg/l.
WGK (Classe di rischio delle acque)	(Paesi Bassi): 11
Misure d'igiene	(Paesi Bassi): B

Trattamento chimico acqua

13. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

Smaltimento del prodotto	Eliminare il prodotto in modo conforme alle disposizioni di legge nazionali e locali
Smaltimento dei rifiuti	Chi produce i rifiuti deve valutare da sé il processo e assegnare il codice rifiuti adatto

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

Il prodotto non è stato classificato per nessun tipo di trasporto.*

15. INFORMATIVA OBBLIGATORIA AI SENSI DI LEGGE

In base ai criteri UE questo prodotto non necessita di classificazione (“Direttiva Sostanze pericolose” 67/548 CEE e “Direttiva Preparati pericolosi” 1999/45/CE).*

16. ALTRE INFORMAZIONI

*adattamento del formato ai sensi del Regolamento CE 1907/2006.

Questa informativa si basa sui dati attualmente disponibili (produttori, schede di sicurezza dei prodotti chimici). L'informativa qui fornita si basa sulle nostre conoscenze corrette e complete alla data di pubblicazione di questa scheda tecnica di sicurezza. L'informativa riguarda solo il prodotto citato e non garantisce la qualità e la completezza delle proprietà del prodotto nemmeno se il prodotto è usato in combinazione con altri prodotti o in altri processi. All'utente rimane la responsabilità di assicurare che l'informazione sia applicabile e completa riguardo all'uso specifico del prodotto