

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Volgens Verordening (EG) 1907/2006 bijlage II

Handelsnaam : SpiroPlus Protector
Uitgegeven:10-10-2011

Revisienummer: 2

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF / HET PREPARAAT EN/OF DE ONDERNEMING

Productnaam:	SPIROPLUS PROTECTOR
Productcode:	3117001
Gebruik van stof / preparaat:	Behandeling voor thuisverwarmingssysteem.
Bedrijfsnaam:	Spirotech B.V. - Churchillaan 52 - 5705 BK Helmond, Nederland
email:	tel 0492 - 57 89 89 tijdens kantooruren 8:00-17:00 h kam@spirotech.nl

Tel noodgevallen:	07711 009064
-------------------	--------------

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Belangrijkste gevaren:	Geen bekend.
Risico's voor de gezondheid	Bij aanraking van huid en ogen kan dit lichte irritatie veroorzaken.
Milieurisico's	Volgens de huidige kennis van dit product zijn er geen schadelijke gevolgen te verwachten.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen	%	Symbol	R-phrases	CAS no.	EINECS no.
	1-10%	MONOPROPYLENE GLYCOL		57-55-6	200-338-0
	1-10%	BORIC ACID		10043-35-3	233-139-2
	1-10%	POTASSIUM NITRATE	[O] R8; [Xn] R22; [Xi] R36/37/38	7757-79-1	231-818-8
	1-10%	BENZOTRIAZOLE	[Xn]R20/21/22 [Xi] R36/37/38	95-14-7	202-394-1

4. EERSTEHULPMAATREGELEN (KLACHTEN)

Contact met de huid:	Kan milde irritatie veroorzaken op beschadigde of gevoelige huidplekken. Er kan licht ongemak of roodheid optreden. Spoel onmiddellijk weg met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien de irritatie zich uitbreidt of aanhoudt.
Contact met de ogen:	Kan milde irritatie veroorzaken. Spoel de ogen gedurende 15 minuten uit met stromend water. Raadpleeg een arts.
Inslikken:	Kan milde irritatie aan het maag-darmkanaal veroorzaken als grote hoeveelheden ingeslikt worden. Wek geen braken op. Indien bij bewustzijn, spoel de mond met water. Indien bij bewustzijn, dien onmiddellijk een halve

	liter water toe. Raadpleeg een arts.
Inademen:	Niet van toepassing bij normaal gebruik. Verwijder het slachtoffer van de blootstelling terwijl u uw eigen veiligheid goed in de gaten houdt. Plaats de persoon in de recuperatiepositie indien buiten bewustzijn en de ademhaling is in orde. Raadpleeg een arts indien de klachten verergeren.

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

Blusmiddelen:	Geen ongeschikte blusmiddelen bekend. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de overige onderdelen van de brand.
Blootstellingsgevaaren:	Vormt bij verbranding giftige dampen.
Bescherming van brandweerpersoneel:	Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag beschermende kleding om contact met de huid en de ogen te voorkomen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

Preventieve maatregelen:	Gebruik origineel verpakkingsmateriaal. Buiten het bereik van kinderen bewaren.
Persoonlijke voorzorgmaatregelen:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Draag geschikte beschermende kleding. Onderneem geen actie zonder geschikte beschermende kleding - zie sectie 8 van SDS.
Milieu voorzorgmaatregelen:	Niet lozen via afvoer of oppervlaktewater. Maak een dam om eventueel gemorst product te beheersen.
Reinigingsprocedures:	Laat droge grond of zand het product absorberen. Breng over naar een geschikte container. Spoel het gebied waar gemorst is met veel water na.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hanteringseisen:	Voorkom lekkages.
Opslagvoorwaarden:	Sla op in een koele, goed geventileerde ruimte.
Geschikt verpakkingsmateriaal:	Kunststof.

8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenzen van blootstelling op de werkplek	
WEL (8 uur TWA):	Zie sectie 16
WEL (15 min STEL):	Zie sectie 16
Gevaarlijke bestanddelen:	MONOPROPYLEENGLYCOL WEL (8 uur TWA): 150 ppm (470 mg/m ³) WEL (15 min STEL): Niet bepaald.
	BOORZUUR WEL (8 uur TWA): Zie sectie 16 WEL (15 min STEL): Zie sectie 16
	KALIUMNITRAAT WEL (8 uur TWA): Zie sectie 16 WEL (15 min STEL): Zie sectie 16

	BENZOTRIAZOL WEL (8 uur TWA): Zie sectie 16 WEL (15 min STEL): Zie sectie 16
Inhaleerbaar stof:	BOORZUUR WEL (8 uur TWA): 4 mg/m ³
Technische maatregelen:	Zorg ervoor dat alle technische maatregelen genoemd in sectie 7 van SDS zijn aangebracht.
Ademhalingsbescherming:	Gewoonlijk niet van toepassing bij normaal gebruik. Draag geschikte ademhalingsbescherming in geval van aerosol of damp.
Handbescherming:	Beschermende handschoenen.
Oogbescherming:	Veiligheidsbril.
Huid bescherming:	Beschermende kleding.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Licht aromatisch
Verdampingsgraad:	Verwaarloosbaar
Oxidering:	Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)
Oplosbaarheid in water:	Volledig oplosbaar
Dampdruk	In alle verhoudingen mengbaar
Viscositeit:	Niet-visceus
Vlampunt °C:	> 100
Relatieve dichtheid:	~1,04 g/ml
pH:	~ 7

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden:	Geen bekend.
Te vermijden materialen:	Geen bekend.
Gevaarlijke afgebroken producten:	Vormt bij verbranding giftige dampen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Gevaarlijke bestanddelen:	MONOPROPYLEENGLYCOL ORL RAT LD50 20.000 mg/kg SKN RBT LD50 > 10.000 mg/kg
	BOORZUUR ORL RAT LD50 2.660 mg/kg
	KALIUMNITRAAT ORL RAT LD50 3.750 mg/kg ORL RBT LD50 1901 mg/kg
	BENZOTRIAZOL VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SPIROPLUS PROTECTOR Pagina 4 Uitgegeven: 29/04/2008

	IHL RAT LC50 1910 mg/m ³ /3-Hr IPR MUS LD50 1000 mg/kg IVN MUS LD50 238 mg/kg ORL RAT LD50 560 mg/kg
Chronische toxiciteit:	Kan gevaarlijk zijn bij inname van grote hoeveelheden. Kan milde irritatie aan ogen en huid veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Gevaarlijke bestanddelen:	MONOPROPYLEENGLYCOL ALGEN 72H IC50 > 100 mg/l PEPER 48H EC50 > 100 mg/l VIS 96H LC50 > 100 mg/l
	BOORZUUR ALGEN 96H EC10 242 mg/l PEPER 24H LC50 242 mg/l VIS 96H LC50 74 mg/l
Mobiliteit:	Niet-vluchtig. Oplosbaar in water.
Persistentie en afbreekbaarheid:	Op dit ogenblik geen gegevens beschikbaar
Overige nadelige effecten:	Geen nadelige effecten van betekenis te verwachten voor het milieu. Voorkom afvoer in de grond of het oppervlaktewater. Vermijd afvoer van eventuele morsingen via riolering of oppervlaktewater.

13. VERWIJDERINGSOVERWEGINGEN

Verwijdering van verpakking:	Vervuilde containers mogen niet beschouwd worden als huishoudelijk afval. Laat containers en ander verpakkingsmateriaal voor zover haalbaar door een geautoriseerd kringloopbedrijf recyclen.
NB:	De gebruiker dient rekening te houden met mogelijke regionale of nationale regels omtrent afvalverwerking.

14. INFORMATIE MBT VERVOER

ADR / RID

UN nr:	Niet geclassificeerd.
--------	-----------------------

IMDG / IMO

UN nr:	Niet geclassificeerd.
--------	-----------------------

IATA / ICAO

UN nr:	Niet geclassificeerd.
--------	-----------------------

15. INFORMATIE MBT VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gevarensymbolen:	Geen gevaar van betekenis.
Risico-zinnen:	Geen bekend.
Veiligheids-termen:	Geen bekend.
Let op:	De informatie met betrekking tot veiligheidsvoorschriften zoals hierboven vermeld, geeft alleen de belangrijkste voorschriften aan die specifiek van toepassing zijn op het product zoals omschreven in het veiligheidsinformatieblad. De gebruiker dient rekening te houden met de mogelijk aanwezigheid van extra bepalingen die een aanvulling vormen op deze voorschriften. Raadpleeg alle van toepassing zijnde nationale, internationale en plaatselijke voorschriften en bepalingen.

16. OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie:	Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Er zijn geen niveaus ingesteld voor dit product; neem derhalve de normale standaard voor industriële hygiëne in acht.
Risico-termen gebruikt in s. 3:	Geen bekend. R8: Contact met brandbaar materiaal kan brand veroorzaken. R22: Schadelijk bij inslikken. R36/37/38: Irriterend voor ogen, luchtwegen en huid. R20/21/22: Schadelijk bij inademing, bij contact met de huid en bij inslikken.
Wettelijke disclaimer:	De informatie zoals hierboven aangegeven wordt geacht correct te zijn, maar pretendeert geen volledigheid, en dient derhalve slechts als richtlijn gebruikt te worden. Dit bedrijf houdt zich niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van hantering van of contact met het bovenstaande product.