

Chemtronics Freez-it

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn	Chemtronics Freez-it
Artikel nr	CHEFREEZ.400SPR
Producent- importör	G.A. Lindberg AB, Box 6044, 164 06 Kista tel. 08-703 02 00, www.galindberg.se
Ansvarig Användning	Dana Wojciechowska Kylspray.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ingrediens	Innehåll	CAS-nr	EC-nr	FH	FB	FM	kl	R-Fraser
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	100	811-97-2	2123770					

Kodförklaring	FB/FH/FM=Farokod brand/-hälsa/-miljö, T+=Mycket Giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, V=Måttligt hälsoskadlig, IK=Ej märkningspliktig, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt.
---------------	--

3. FARLIGA EGENSKAPER

Förångad produkt kan ge frostskada.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft och vila. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Om personen slutat andas, ges konstgjord andning. Kontakta läkare.
Hud	Tvätta huden noga med tvål och rikligt med vatten. Tag av nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Köldskada skall behandlas av läkare.
Ögon	Skölj genast med mycket vatten i flera minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Kontakta läkare vid besvär.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Lämpliga släckmedel	Brand i omgivningen släcks med avsedd släckningsutrustning.
Olämpliga släckmedel	Använd ej vattenstråle med högt tryck då detta kan splittra och sprida elden.
Brand/explosions risker	Produkten brinner ej. Tryckbehållare kan explodera vid upphettning.
Skyddsutrustning för brandmän	Brandmän skall bära tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och full utrustning.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.
------------------------------	---

Chemtronics Freez-it

Forts. från föreg. sida.....

Åtgärder för att skydda miljön	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
Saneringsmetoder	Låt det avdunsta om det kan ske utan risk. Använd absorberingsmedel för uppsamling i lämpliga kärl för vidare destruktion.

7. HANTERING OCH LAGRING

Råd för säker hantering	Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Undvik inandning av ångor, spray eller dimma. Använd gasmask om arbetsplatsen ej är ventilerad. Spraya inte nära öppen låga eller glödande ytor.
Föreskrifter lagring	Förvara i originalförpackningen. Förvaras kallt och med god ventilation. Hålls åtskilt från öppen låga, heta ytor och andra antändningskällor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hygieniska gränsvärden	Ingrediens	Gränsvär	Cas nr	Note
	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	2000	811-97-2	mg/m3
Förebyggande åtgärder	Använd så långt möjligt slutna system, i annat fall skall mekanisk ventilation och punktut sug användas. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Sörj för god ventilation.			
Andningsskydd	Andningsskydd skall användas om produkten används i stor omfattning, i slutna rum eller i de fall gällande gränsvärde riskerar att överskridas.			
Ögonskydd	Skyddsglasögon med sideskydd.			
Skyddshandskar	Bär lämpliga handskar för låga temperaturer.			
Annan information	Tillämpa god industrihygien. Tvätta händerna efter hantering, särskilt före intag av måltid, dryck eller rökning.			

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/tillstånd	gas	Lukt	mild eter
Färg	färglös	Löslighet	
Smältpunkt	-101 °C	Kokpunkt	-26 °C
Densitet	1200(vätska) kg/m ³	Flampunkt	
Löslighet vatten	767,8 mg/l	Molvikt	
Ångtryck	573,6 kPa	Viskositet	
pH lösning		Ängdensitet (luft=1)	2,26

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
Reagerar med	Reagerar med starka alkalier och alkaliska jordmetaller.
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan fluorsyraångor avges.

Chemtronics Freez-it

Forts. från föreg. sida.....

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Annan information	Normalt förväntas inga skadliga effekter.
Inandning	Läckage med höga gashalter kan undantränga luftens syre och därmed ge syrebrist, vilket kännetecknas av huvudvärk, yrsel och andnöd. Kan leda till medvetslöshet.
Hud	Långvarig och/eller upprepad hudkontakt kan ge irritation. Kan orsaka köldskador.
Ögon	Kan orsaka ögonirritation. Kan orsaka köldskador.
LC50 Inandning	1500 mg/l (4 timmar) råtta

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet	Inga resultat från ekotoxikologiska tester finns tillgängliga. Se till att produkten inte kommer ut i avlopp eller vattendrag.
--------------	--

13. AVFALLSHANTERING

Generellt	Produkt- och förpackningsavfall hanteras enligt lokala bestämmelser.
Avfallsgrupp	Rekommendation. EWC kod: 16 05 09.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR(väg)	UN-nr	3159	Klass	2,2(a)	Etikett	2
	Farligt gods	ja			Faronr	20
RID(järnväg)	UN-nr	3159	Klass	2,2(a)	Etikett	2
	Farligt gods	ja			Faronr	20
IMDG(sjö)	UN-nr	3159	Sida		Förp.gr.	
	Farligt gods	ja	MFAG		Sub.Risk	
	EmS		Marine poll.	nej		
IATA(luft)	UN-nr	3159	Klass	2,2	Etikett	
	Farligt gods	ja			Sub.Risk	Förp.gr.
Proper shipping name	1,1,1,2-Tetrafluoretan(R 134a), n. o. s.					

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

R-fraser	Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Varuinformationsblad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.
----------	--

Chemtronics Freez-it

Forts. från föreg. sida.....

S-fraser S-51 Sörj för god ventilation.

16. ÖVRIG INFORMATION

Informationskällor Detta varuinformationsblad har utarbetats i enlighet med kommissionens direktiv 91/135/EEG, 93/112/EEG, 67/548/EEG, 88/379/EEG, 1999/45/EG och relevanta ändringar, tillämpning av lagstiftning samt regleringar och bestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och beredningar.

Generella uppgifter Denna information gäller endast ovannämnda produkt och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vår bedömning korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

Ersätter 2002-02-20

Utfärdat: 2002-02-20