

HFC-227 ea

blad/sheet 1 / 2

rev: 01-01-2011

1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam : HFC-227 ea
Artikelnummer : 1302.274
Toepassing : Blusgas tbv Blussystemen
Bedrijfsgegevens : **SAVAL B.V.**
Huifakkerstraat 22 / PO Box 3499
4815 PN / 4800 DL BREDA, The Netherlands
Tel. nr.: +31 76 5487000
E-Mail: Portables@saval.nl / Systems@saval.nl
Telefoonnummer bij noodgevallen : Nationaal vergiftigen informatiecentrum (NVIC): +31302748888



2. RISICO'S / IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Fysisch-chemische gevaren : Zuurstof verdrijvend
Gevaren voor de gezondheid : Gas kan verstikking veroorzaken bij hoge concentraties. In geval van contact met de huid bij uitstroming van het gas kunnen brandwonden door bevrozing ontstaan
Milieu- en overige gevaren : Gas bijdragend aan het broeikaseffect

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE BESTANDDELEN

Componenten	Stofnaam	EEG nr	CAS nr	Percentage	R&S
Synoniemen	Heptafluoropropaan FM200, 2-hydroperfluorpropane, FE 227ea, R227 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	207-079-2	431-89-0	99,9%	---
Chemische formule	CF ₃ CHF ₂ CF ₃ / C ₃ HF ₇				

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inademing : Kan verstikking veroorzaken bij hoge concentraties. Kan leiden tot flauwten en bewustzijnsstoornissen. Overmatige inademing kan leiden tot hartritmestoornissen. Gebruik adembeschermingsapparatuur en breng slachtoffer in de verse lucht. Houd slachtoffer warm en in rust, waarschuw een arts. Pas zonnig kunstmatige ademhaling toe.
Huidcontact / Oogcontact : Uitstromend gas kan op de huid brandwonden veroorzaken door bevrozing. Waarschuw onmiddellijk een arts.
Inslikken : Wordt niet beschouwd als een potentieel risico

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmedia : Alle blusmedia; HFC-227ea is een blusmiddel en niet brandbaar
Specifieke blusmethoden : Verwijder cilinders van de hittebron, koel zonodig cilinders met water
Speciale blootstellingsgevaren : Mogelijk HF, CF, CO, CO₂
Bescherming bij brandbestrijding : Gebruik in afgesloten ruimten adembeschermingsapparatuur

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie 5. en 8. Evacueer omgeving. Gebruik adembeschermingsapparatuur, let op de windrichting
Milieuvorzorgsmaatregelen : Stop het vrijkomen wanneer dit geen gevaar oplevert. Voorkom afvloeiing naar / ophoping in lager gelegen gedeelten
Reinigingsmethoden : Ventileer de ruimte mechanisch

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering : Gebruik enkel voor het product, temperatuur of druk geschikte middelen. Neem in geval van twijfel contact op met de leverancier. Gebruik voor handling geschikte middelen en behandel de cilinders voorzichtig. Vermijd contact met de huid en ogen
Opslag : Houders opslaan in goed geventileerde en koele ruimten

8. MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen : Zorg voor adequate ventilatie
Grenswaarden blootstelling : AEL: 1000 ppm
Bescherming ademhaling : Zorg voor goede geventileerde werkruimten en adequate adembescherming
Bescherming handen : Draag veiligheidshandschoenen
Bescherming ogen : Draag een veiligheidsbril
Bescherming huid : Draag veiligheidskleding
Beheersing milieublootstelling : Houders goed gesloten houden

9. FYSISCH / CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Aggregatiefase : Vloeibaar Gas
Geur / kleur : Licht ether-achtig / Kleurloos
pH-waarde : ---
Kookpunt : -16,4 °C
Vlampunt : Niet vlambaar

HFC-227 ea

blad/sheet 2 / 2

rev: 01-01-2011

Smeltpunt	: -131 °C
Ontvlambaardheid	: ---
Ontploffingseigenschappen	: ---
Oxiderende eigenschappen	: ---
Dampspanning	: 453,3 kPa @25°C
Rel. dampdichtheid (lucht = 1)	: 7,148 @25°C
Rel. vloeistofdichtheid (water = 1)	: 1,386
Oplosbaarheid in water; vet	: Water 0,026
Zelfontbrandingstemperatuur	: ---

10. STABILITEIT / REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden
Gevaarlijke reacties	: ---
Te vermijden omstandigheden	: ---
Te vermijden stoffen	: Houd verwijderd van alkalische metalen, magnesium, calcium, aluminium, zink
Gevaarlijke ontledingsproducten	: ---

11. TOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

• Effecten en Symptomen	
Algemeen	: LC50 rat 788,698 ppm 4 uur
Ademhaling	: ---
Inslikken	: ---
Huidcontact	: ---
Oogcontact	: ---

12. MILIEU INFORMATIE

Mobiliteit	: ---
Persistentie / Afbraak	: ODP = 0
Bioaccumulatie	: ---
Ecotoxiciteit	: GWP = 2.900
Overige schadelijke effecten	: ---

13. VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

• Afvalverwerkingsmethoden	
Stof / Preparaat	: Preparaat
Verpakking	: ---
Residu	: ---
Relevante bepalingen	: Neem contact op met uw leverancier of afvalverwerker

14. VERVOERSINFORMATIE

UN nummer	: 3296
UN Classificatie	: 2
ADR/RID Klasse	: 2.2
Verpakkingsgroep -instructie	: III - P200
ADR/RID Classificatiecode	: 2a
Gevaarsidentificatienummer	: 20
ADR Etikettering	: 2.2 Niet brandbaar, niet giftig gas. Onder druk vloeibaar gemaakt gas
IMDG code (zee)	: ---
ICAO/IATA (lucht)	: ---

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering / Gevaarssymbool	: ---
H-zinnen	: H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
R-zinnen	: ---
S-zinnen	: S9 – Op een goed geventileerde plaats bewaren S23 – Gas niet inademen

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Overige informatie	: ---
--------------------	-------



Dit informatieblad is samengesteld met de uiterste zorgvuldigheid op basis van de huidige kennis en in nauw overleg met de producent van het product. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade, in welke vorm dan ook, ontstaan door gebruik of handeling naar de gegevens van dit blad.