

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming **FPRM11**

Bevat Undecaan
bevat Undecaan

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Referentiemateriaal voor prestatieverificatie van vlampunttestapparatuur

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Cannon Instrument Company
2139 High Tech Rd.
State College, PA 16803-1733
TEL: (814) 353-8000; (800) 676-6232

Voor verdere gegevens, contacteer

E-mailadres Geen gegevens beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (800) 255-3924 Nationaal CHEM-TEL Inc.
+1 (813) 248-0585 Internationaal CHEM-TEL Inc. (Gelieve gebruik te maken van Collect call)

Europa	112
--------	-----

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1. - Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Aspiratiesgiftigheid	Categorie 1
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2

Fysische gevaren

geen

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P331 - GEEN braken opwekken

2.3. Overige informatie

Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

3.2. Mengsels

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	EU-GHS classificatie	REACH Nummer.
Undecaan	214-300-6	1120-21-4	100	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt.
Aanraking met de huid	Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Veel water drinken. Medische hulp inroepen.
Inademing	BIJ INADEMING : Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Als de ademhaling is gestopt, onmiddellijk contact opnemen met een dienst voor spoedeisende medische zorg.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste symptomen/effecten Slaperigheid. Duizeligheid. Irritatie. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of piepende ademhaling. Misselijkheid. Tremoren. Hoofdpijn. Neurologische afwijkingen.

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Aspiratiegevaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Kooldioxide (CO₂). Schuim. Droogpoeder.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen gegevens beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Speciale blootstellingsgevaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen**

Bij brand kan de rook het oorspronkelijke materiaal bevatten evenals verbrandingsproducten van variërende samenstelling, die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Als verbrandingsproducten kunnen onder andere koolmonoxide en kooldioxide voorkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.3. Specifiek eindgebruik**Blootstellingsscenario**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige richtlijnen

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingslimieten**

Chemische naam	Finland	Frankrijk	Duitsland	Gibraltar	Griekenland
Undecaan		TWA: 1000 mg/m ³			

1120-21-4		STEL: 1500 mg/m ³			
Chemische naam	Nederland	Noorwegen	Polen	Portugal	Spanje
Undecaan 1120-21-4		TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 275 mg/m ³			

Biologische MAC-waarden

Dit product in de vorm waarin het wordt geleverd, bevat geen gevaarlijke chemische stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de bevoegde autoriteiten van de betreffende regio's

Afgeleide doses zonder effect Geen gegevens beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met de CEN-normen

Bescherming van de ogen Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij kans op spatten, draag: Beschermbril.

Huid- en lichaamsbescherming Draag vuur/vlam bestendige/vertragende kleding.

Bescherming van de handen Ondoorlatende handschoenen. Houd u s.v.p. aan de instructies van de leverancier van de handschoenen met betrekking tot de doorlaatbaarheid en doorbreektijd. Houd ook rekening met specifieke lokale omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt, als het gevaar op insnijden, afschaven.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Beheersing van milieublootstelling Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeistof	Voorkomen	kleurloos
Geur	koolwaterstofachtig		
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen/ - Methode</u>	
pH	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Smeltpunt/-traject	-10 °C	Niets bekend	
Kookpunt/kooktraject	196 °C	Niets bekend	
Vlampunt	65 °C	gesloten beker	
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontvlambaarheid (vast,gas)	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Dampspanning	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar	0.74	Niets bekend
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water.	Niets bekend	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Oplosbaar in oplosmiddelen.	Niets bekend	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Viscositeit	1.5 cSt @ 20°C	Niets bekend	
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar		
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar		

9.2. Overige informatie

VOS (vluchtige organische stoffen) Geen gegevens beschikbaar
gehalte (%)

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet reactief onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

Ontstekingsbronnen - warmte, vonken en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Halogeen Sterke oxidatiemiddelen. Gesmolten zwavel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Productinformatie

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie.

Aanraking met de ogen

Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.

Aanraking met de huid

Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken. Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.

Inslikken

Kans op inademing in de longen indien product wordt ingeslikt. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Acute toxiciteit

100 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document:

LD50 oraal	99,999.00 mg/kg
LD50 huid	99,999.00 mg/kg
gas	99,999.00 mg/L
stof/nevel	99,999.00 mg/L
Damp	99,999.00 mg/L

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Undecaan			> 2.82 mg/L (Rat) 8 h > 442 ppm (Rat) 8 h

Sensibilisering

Geen gegevens beschikbaar.

mutagene effecten

Geen gegevens beschikbaar.

kankerverwekkende aandoeningen

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)

Zie hieronder de genoemde doelorganen.

Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Zie hieronder de genoemde doelorganen.

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

Centrale zenuwstelsel. Lever. Nier. Ademhalingsstelsel. hart vaatstelsel.

Neurologische effecten	Herhaalde of langdurige overmatige blootstelling aan oplosmiddelen kan blijvende schade aan het zenuwstelsel veroorzaken. Opzettelijk misbruik door het opzettelijk concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn.
Aspiratiesgevaar	Kan fataal zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Daphnia magna (grote watervlo)
Undecaan				EC50 48 h: = 0.02856 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Beweeglijkheid in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Dit product bevat geen bewezen of verdachte endocriene disruptors.

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: De onderstaande informatie geldt mogelijk niet voor alle vervoerssituaties. Raadpleeg de van toepassing zijnde voorschriften voor gevaarlijke goederen voor aanvullende eisen en vervoerswijze-specifieke, materiaal-specifieke of hoeveelheid-specifieke vervoerseisen.

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer	UN2330
14.2. Juiste ladingsnaam	Undecane
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Mariene verontreiniging	geen

14.6. Bijzondere Bepalingen EMS	geen F-E, S-E
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar

RID

14.1. VN-nummer	UN2330
14.2. Juiste ladingsnaam	Undecane
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep Beschrijving	III UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen Classificatiecode	geen F1

ADR

14.1. VN-nummer	UN2330
14.2. Juiste ladingsnaam	Undecane
14.3. Gevarenklasse ADR/RID-Etiketten	3 3
14.4. Verpakkingsgroep Beschrijving	III UN2330, Undecane, 3, III, (D/E)
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen Classificatiecode	Geen F1

ICAO

14.1. VN-nummer	UN2330
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Undecane
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep Beschrijving	III UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen

IATA

14.1. VN-nummer	UN2330
14.2. Juiste ladingnaam	Undecane
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep Beschrijving	III UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen ERG-Code	Geen 3L

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1. Specifieke wettelijke en bestuursrechtelijke maatregelen over veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel**Internationale voorraadlijsten**

TSCA	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
China	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chineze inventaris van bestaande chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

KECL - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 16. Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3**

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

www.ChemADVISOR.com/

Datum van uitgifte 24-apr-2014

Herzieningsdatum 29-aug-2017

Herzieningsnotitie Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen ((M)SDS-bladen: 3, 8.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EU) 2015/830 van de Europese Commissie van 28 mei 2015 als amendement op Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Vrijwaringclausule

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad