

# Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 17-04-2015

Version: 01.00/DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 150 Feet of ENERGY

Stofnavn: Hydrogenfluorkulbrinter HFC 152a

Registreringsnummer: -

EF-nummer: 200-866-1

CAS nr.: 75-37-6

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Transportabel kompressor til vFan Airbrush. Malingskompressor og forstøver.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: CA Acquisitions DbA Preval  
1300 E North Street  
Coal City IL 60416  
USA

Tlf.: 877-753-0021

Fax: 815-634-5861

E-mail: sales@preval.com

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering (Direktiv 67/548/EØF): F+;R12

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas; H280

*Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.*

Væsentligste skadevirkninger: Yderst brandfarlig gas. Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Indeholder:

Hydrogenfluorkulbrinter HFC 152a (EF-nummer 200-866-1)

H-sætninger:	Yderst brandfarlig gas.(H220) Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.(H280)
P-sætninger:	Opbevares utilgængeligt for børn.(P102) Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.(P210) Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.(P377) Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.(P381) Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.(P410/403)

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering (Direktiv 67/548/EØF)/ CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
.	75-37-6	Hydrogenfluorkulbrinter HFC 152a	Fx;R12	100	.
.	200-866-1	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt/ilt (dog ikke mund til næse metoden).
Indtagelse:	Ikke relevant, da produktet er en gas.
Hud:	Hvis der er symptomer på, at gassen er trængt gennem huden, søg straks læge. Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max. 37 °C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge. Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max. 37 °C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved forfrysning.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger. Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår. Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv ilt ved åndedrætsbesvær. Hold den tilskadedekomne varm. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Opvarmning vil fremkalde kraftig trykstigning med risiko for sprængning. Fjern trykflasken fra det brandtruede område, hvis det kan gøres uden fare. Hold god afstand fra brandstedet. Køl eventuelt med vandstråle. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og gastæt dragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel: Rygning og brug af åben ild forbudt. Hold uvedkommende væk. Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning. Stå i vindstiden/hold afstand til kilden. Brug åndedrætsværn. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales. Desuden anbefales kuldebeskyttelsesdragt.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Rygning og brug af åben ild forbudt. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Skal opbevares på et ventileret sted. Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Gassen skal opbevares i original trykflaske eller godkendt tank. Trykflaskerne skal beskyttes mod opvarmning, således at temperaturen ikke overstiger 55 °C. Trykflaskerne skal sikres mod væltning, samt være hensigtsmæssigt ventileret og brandsikret. Der skal opsættes advarselsskilte "Trykflasker fjernes ved brand".

### **7.3. Særlige anvendelser**

Ingen.

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012.

At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

### **8.2. Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker, der beskytter mod kulde- og trykpåvirkning, f.eks. kraftige læderhandsker. Handskerne skal være så løse, at de let kan rystes af. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: B. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Gas
Farve:	Ingen data
Lugt:	Ingen data
Lugtærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-50 °C
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	0,91
Opløselighed:	Uopløseligt i følgende: Vand.
Fordelelskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan antændes ved kontakt med f.eks. varme eller en gnist.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - dermal: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation: Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller

hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning. Indånding af produktet kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

Affaldsgruppe: Z

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 04\* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer	1030
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	1,1-DIFLUORETHAN
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballagegrupper	-
Farenummer	23
Tunnelrestriktionskode:	

	B/D
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>ADN</b>	
14.1. UN-nummer	1030
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	1,1-DIFLUOROETHANE
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballagegrupper	
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Transport i tankskibe:	-
<b>IMDG</b>	
14.1. UN-nummer	1030
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	1,1-DIFLUOROETHANE
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballagegrupper	-
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	-
<b>ICAO/IATA</b>	
14.1. UN-nummer	1030
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	1,1-DIFLUOROETHANE
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballagegrupper	-
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ingen.
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

R-sætninger:

R12 Yderst brandfarlig.

H-sætninger:

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

---

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)