	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1 / 9
		Utgave nr : 1
	FIRE SYSTEM	Utgitt dato : 07/03/2016
		Erstatter : BRP-188

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoff
 Handelsnavn/betegnelse : FIRE SYSTEM
 Produktkode : 291003320 291003323
 Produktgruppe : Handelsprodukt
 Dokumentnr. : BRP-188

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Brannslukningsmiddel

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

BRP Europe NV
 Skaldenstraat 125
 9042 Gent - BELGIUM
 T 09/218 26 54 - F 09/218 26 69
freya.deroek@brp.com - www.brp.com
 BRP Finland Oy
 Isoaavantie 7
 96100 ROVANIEMI - FINLAND
 T +358-16-3208 111 - F +358-16-3208 240
msds.finland@brp.com - www.brp.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +32 92 18 26 54 (BRP Europe NV) / +358-16-3208 111 (BRP Finland Oy)
 Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]


Farepiktogrammer :



GHS04

Signalord

: Advarsel

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2 / 9
		Utgave nr : 1
	FIRE SYSTEM	Utgitt dato : 07/03/2016
		Erstatter : BRP-188

Faresetninger : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 Sikkerhetssetninger : P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Andre farer : Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som persistente, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som Meget persistente eller Meget bioakkumulerende (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Stoff-navn : FIRE SYSTEM

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	(CAS-nr.) 431-89-0 (EC nr) 207-079-2	100	Liquefied gas, H280

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ytterligere råd : Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se også avsnitt 8. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Symptomatiske behandling.

Innånding : Holdes i ro. Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. I tilfelle av pustebesvær gi surstoff. Søk legehjelp.

Kontakt med huden : Vask av med såpe og vann. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Kontakt med øynene : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Ved svelging : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Drikk 1 eller 2 glass vann. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding : Ingen skadelige effekter forventes. Eksponering kan forårsake symptomer på oksygenmangel, noe som kan føre til kollaps og døden. Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting. Følgende symptomer kan opptre: Svimmelhet. Sinnsforvirring. Ukoordinasjon. Døsighet. Bevisstløshet. Kan forårsake uregelmessig hjerterytme og nervøse symptomer. Svakhetsfølelse.

Kontakt med huden : Ingen skadelige effekter forventes. Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.

Kontakt med øynene : Ingen skadelige effekter forventes. Kontakt med væske eller kjølt gass kan forårsake kalde forbrenninger og frostskaade. Kan være irriterende.



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 3 / 9

Utgave nr : 1

Utgitt dato : 07/03/2016

FIRE SYSTEM

Erstatter :

BRP-188

Svelging : Ingen skadelige effekter forventes. Inntak regnes ikke som en mulig eksponeringsvei. Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kan forårsake forstyrrelse i hjerterytmen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : This product is a fire extinguishing agent.

Uegnet slukningsmiddel : ingen/ingen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer : Farlige nedbrytningsprodukter. Hydrogenfluorid. Karbonylfluorid. Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Bring personalet til et sikkert sted. Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking: Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder. La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver. Avfall destrueres i henhold til lovgivning om miljøvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering : Sørg for riktig ventilasjon !. Bring personalet til et sikkert sted. Trykkluftmaske (EN 133). Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Henviing til andre avsnitt: 8. Unngå innånding av gass. Holdes unna enhver antennelseskilde. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Utstyret skal være ordentlig jordet. Forbli i oppvind / hold avstand til kilden.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

For akuttpersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Trykkluftmaske (EN 133). Ventilert området. !.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Ventilert området. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.


6.4. Henviing til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Avhending: se segment 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene og ansiktet før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Tilsølte klær må fjernes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Arbeidstøy oppbevares separat.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4 / 9
		Utgave nr : 1
	FIRE SYSTEM	Utgitt dato : 07/03/2016
		Erstatter : BRP-188

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i seksjon 10. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Utstyret skal være ordentlig jodet. Oppbevares ved temperatur under 52 °C.
Innpakningsmaterialer	: Må ikke gjennomhulles eller brennes, selv ikke etter bruk. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Tøm ikke beholderne ved hjelp av trykk. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Ingen data tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontrolltiltak	: Sørg for riktig ventilasjon. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Se også avsnitt 7.
Håndvern	: Ugjennomtrengelige hansker (EN 374). Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på arbeidsstedet, for eksempel (men ikke begrenset til): andre kjemikalier som kanskje brukes, fysiske krav (beskyttelse mot kutt/perforering, dyktighet, termisk beskyttelse) og instruksjonene/spesifikasjonene fra leverandørene av hanskene
Øyebeskyttelse	: Brillere (EN 166)
Kroppsvern	: Kjeledress, forkle og støvler anbefales
Åndedrettsvern	: Heldekkende maske (EN 136) (EN 136),. Halvmaske (DIN EN 140) (EN 140). Filtertype: A (EN 141). Trykkluftmaske (EN 133)
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Kontakt med væske eller kjølt gass kan forårsake kalde forbrenninger og frostskaade. Bruk spesielt utstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: flytende
Utseende	: Flytende gass.
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: - 131 °C
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde, start	: - 16,3 °C



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 5 / 9

Utgave nr : 1

Utgitt dato : 07/03/2016

FIRE SYSTEM

Erstatter :

BRP-188

Brannpunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Spaltningsstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: 4547 hPa @ 25 °C
Damp tetthet	: Ikke anvendelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Tetthet	: 1,388 g/cm ³ @ 25 °C
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Henviing til andre avsnitt: 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen under vanlig bearbeidelse.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Se også avsnitt 7. Håndtering og lagring.

10.5. Uforenlige materialer

alkalimetaller. Jordalkaliske metaller. Pulverdanning metall. Aluminium. sink. Se også avsnitt 7. Håndtering og lagring.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Hydrogenfluorid. Karbonylfluorid. Karbonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt)

1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (431-89-0)

LC50/innånding/4h/rotte > 788698 ppm Hjertearytmi

Etsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt)
pH: Ingen data tilgjengelige



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 6 / 9

Utgave nr : 1

Utgitt dato : 07/03/2016

FIRE SYSTEM

Erstatter :

BRP-188

Svær øyenskade/-irritasjon	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
	pH: Ingen data tilgjengelige
Sensibilisering av luftveiene eller huden	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Mutagenitet i kimcellene	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Kreftfremkallende	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)
Innåndingsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (431-89-0)

LC50 fisk 1	> 81,8 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)
EC50 Dafnie 1	> 97,9 mg/l <i>Daphnia magna</i> (stor vannloppe)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

FIRE SYSTEM	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier).

12.3. Bioakkumuleringsevne

FIRE SYSTEM	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Håndter med varsomhet. Sikker håndtering: se segment 7. Håndtering og lagring. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk. Henvend deg til framstiller/leverandør for informasjon om gjenvinning. Samle sammen og deponer avfallsprodukter til et autorisert deponeringssted.

Ytterligere informasjon : Tomme trykkbeholdere bør returneres til leverandøren. I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 7 / 9

Utgave nr : 1

Utgitt dato : 07/03/2016

FIRE SYSTEM



Erstatter :

BRP-188

Videre økologiske henvisninger : Bør ikke slippes ut i omgivelsene.
Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge : Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene
EWC (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) De følgende avfallskodene er kun forslag: 20 01 25

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
3296	3296	3296	Ikke anvendelig	3296
14.2. FN-forsendelsesnavn				
HEPTAFLUORPROPAN (KJØLEMEDIUMGASS R 227)	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3296 HEPTAFLUORPROPAN (KJØLEMEDIUMGASS R 227), (C/E)	UN 3296 , 2.2	UN 3296		UN 3296 , 2.2
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.2	2.2	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	2.2
	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	
14.4. Emballasiegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : 2A

Unntatte mengder (ADR) : E1

Fareklasse : 20


Oransjefargede skilt :



tunnelbegrensingskode : C/E

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8 / 9
	FIRE SYSTEM	Utgave nr : 1
		Utgitt dato : 07/03/2016
		Erstatter :
		BRP-188

- Luftfart

Ingen data tilgjengelige

- Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

- Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

FIRE SYSTEM står ikke på REACH kandidatlisten

FIRE SYSTEM står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

VwVwS, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 1, svakt farlig for vann

12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BlmSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Sikkerhetsdatabladseksjoner oppdatert : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15.

Forkortelser og akronymer:



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 9 / 9

Utgave nr : 1

Utgitt dato : 07/03/2016

FIRE SYSTEM

Erstatter :

BRP-188

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU
IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs)
LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
UEL = Øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier

Kilder av nøkkeldata som brukes for å : ECB. ECHA. Supplier MSDS.
kompilere databladet

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Liquefied gas	Gasser under trykk : Flytende gass
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Innholdet i og formatet av dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med EU-direktiv 2015/830/EU, 1272/2008/EU og EU-forskrift 1907/2006/EU (REACH) tillegg II.

ANSVARSRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.