

SIKKERHEDSDATABLAD

R507 kølemiddel

Varenummer:
D133R507

Version 2.0

Revisionsdato 07.12.2017

Dette sikkerhedsdatablad følger standarder og lovmæssige krav i Danmark.
Sikkerhedsdatabladet overholder muligvis ikke de lovmæssige krav i andre lande.

ENTRADE™

Entrade A/S • Røddikvej 70 • 8464 Galten • tlf: +45 24 60 18 60
salg@entrade.dk • www.entrade.dk

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/-virksomheden

1.1. Produktidentifikationer

Produktavn: FreonTM 507 (R507) Kølemiddel

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

Anvendelse af stoffet/
det kemiske produkt: Kølemiddel, udelukkende til erhvervsmæssig (professionel) og industriel anvendelse.

Anvendelse af stoffet/
det kemiske produkt,
der frarådes: Anvendes kun til ovenstående.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Dansk forhandler: Entrade ApS
Røddikvej 70
8464 Galten
Danmark
+45 24 60 18 60
salg@entrade.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +45 82 12 12 12 Giftlinen, Danmark

Punkt 2. Fareidentifikation

2.1. Klassifikation af stoffet eller blandingen

Gasser under tryk, flydende gas H280: Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Etikettering (forordning (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer:



Signalord: Advarsel

H280

Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning.

P410 + P403	Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
P260	Undgå indånding af gas.
P280	Brug beskyttelseshandsker, Øjenbeskyttelse.
P284	Ved utilstrækkelig ventilation brug åndedrætsværn.
P308 + P313	Hvis udsat eller berørt: Få lægehjælp / opmærksomhed.
Tillægsmærkning	IKyoto: Indeholder fluorineret drivhusgas omfattet af Kyoto Protokollen. HFC-125, HFC-143a.

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.

Forkert brug eller bevidst indåndingsmisbrug kan medføre død uden advarselssymptomer, pga. hjertepåvirkninger.

Hurtig fordampning af produktet kan forårsage forfrysninger.

Punkt 3. Sammensætning af - og oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Registreringsnummer	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration (% w/w)
1,1,1,2-Tetraflourethan		
811-97-2 CAS	Press. Gas Liquefied gas:	50 %
212-377-0 EF	H280, Flam. Gas 1; H220	
01-2119459374-33		
Pentafluorethan		
354-33-6 CAS	Press. Gas Liquefied gas:	50 %
206-557-8 EF	H280	
01-2119485636-25		

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:	Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Førstehjælper skal beskytte sig selv. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Indånding:	Gå bort fra påvirkningskilden. Søg frisk luft. Søg læge, hvis symptomer opstår.
Hudkontakt:	Vask med rigeligt vand. Skift forutenet beklædning. Forsigtig opvarmning af frostskaadede legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg omgående læge.
Øjenkontakt:	Skyl omhyggeligt og grundigt med øjenbad eller vand. I tilfælde af frostskaader på grund af direkte kontakt med flydende gas, der kommer ud af trykbeholderen, skal du først fjerne evt. kontaktlinser. Kontakt en øjenlæge.
Indtagelse:	Indtagelse vurderes ikke til at være en mulig eksponeringsvej.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger - både akutte og forsinkede

Symptomer:	Forfrysninger og brandskader kan opstå ved kontakt med flydende produkt. Ved indånding af den koncentrerede gas: iltmangel. Misbrug eller forsætlig indånding kan være dødelig som følge af virkninger på hjertet uden alarmerende symptomer. Symptomer i tilfælde af stor eksponering: bevidstløshed, vanskeligheder i åndedræt, agitation, hovedpine, kvalme, døsighed, svimmelhed.
------------	---

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

Behandling:	Symptombehandl. Giv ikke adrenalin eller tilsvarende lægemidler.
-------------	--

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, eftersom en sådan kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse: Dette kølemiddel er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemidler/luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med ilt under visse betingelser. Opvarmning giver anledning til trykstigning med risiko for sprængning. I tilfælde af brand kan frigives: Kuldioxid. Kulmonoxid Halogenhydrid. Pyrolyseprodukter indeholdende fluor

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger: Nedkøl beholdere/tanke med kølemidlet. Hvis muligt, undgå gasudslip.

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Evakuer personale til sikre områder. Ventilér området, særligt lave eller lukkede rum hvor tunge dampe kan samle sig. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i punkt 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bør ikke udledes i miljøet. Så vidt det er muligt, skal gasudslip undgås.

I henhold til lokale og nationale regulativer.

6.3. Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Ventiler foruenet område. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

6.4. Henvisning til andre punkter

For håndtering og opbevaring se punkt 7.

For udstyr til personlig beskyttelse se punkt 8.

For bortskaffelsesinstruktioner se punkt 13.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering: Må kun anvendes i godt ventilerede områder. Damp er tungere end luft og vil sprede sig på gulvniveau. Undgå indånding af gas / damp. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Overfør og håndter kun produkt i lukkede systemer. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Jord- og obligationsbeholder og modtagelsesudstyr. Brug kun antistatisk udstyr (gnistfri). Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres korrekt. Åbn ventiler langsomt for at undgå trykstigninger. Undgå tilbagesendelse i gasbeholderen. Intet vand i gasbeholderen giver adgang til ventiler, flange og andre dele af udstyret.

Anvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Dette kølevæske er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemiddel / luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med huden under visse betingelser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere: Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå opvarmning. Beskyt mod direkte sollys.

Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres korrekt.

Anvisninger ved samling:

Må ikke opbevares sammen med: Selvantændende, brandfarlige, eksplosive, infektiøse, radioaktive, giftige, oxiderende stoffer

Opbevaringstemperatur: < 52 °C

7.3. Særlige anvendelser

Kølemiddel til varmepumpesystemer, normal køling.

Punkt 8. Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

8.1. Kontrolparametre

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:				
Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
1,1,1,2-Tetrafluorethan, CAS nr. 811-97-2	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	38800 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10700 mg/m ³
Pentafluorethan CAS nr.354-33-6	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	16444 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1753 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006: Stoffets navn Delmiljø Værdi		
Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
1,1,1,2-Tetrafluorethan, CAS nr. 811-97-2	Ferskvand	0,35 mg/l
Pentafluorethan CAS nr. 354-33-6	Ferskvand	0,1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1 mg/l
	Ferskvandssediment	0,6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:	Tilstrækkelig ventilation af arbejdsområdet skal sikres - specielt i tillukkede områder. Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.
Generel information:	Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af gasser.
Personlige værnemidler:	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne:	Bær sikkerhedsbriller eller heldækkende kemikalibeskyttelsesbriller. Bær yderligere en ansigts-skærm når der er risiko for ansigtskontakt pga. sprøjt, spray eller luftbåret kontakt med dette materiale.
Beskyttelse af hænder:	Materiale: Læderhandsker Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne. Materiale: Lav temperaturbestandige handsker. Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale, men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og tid i kontakt med stoffet.
Beskyttelse af hud og krop:	Bær passende beskyttelsesudstyr. Bær passende, uigennemtrængelig beklædning. Hud skal vaskes efter kontakt med kølemidlet.
Beskyttelsesforanstaltninger:	Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det stof på det pågældende arbejdssted.
Åndedrætsværn:	Ved rednings- og vedligeholdelsesarbejde i lagringstanke skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes. Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.

Filtertype: Af typen organisk gas og lavtkogende dampe (AX)

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form:	Flydende gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Svag, som æter
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelig
pH-værdi:	neutral
Frysepunkt:	Ingen data tilgængelig
Kogepunkt:	-46,7 °C
Flammepunkt: (fast stof, gas)	Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur:	685 °C
Højeste eksplosionsgrænse/ Øvre brændpunktsgænse:	Øvre brændpunktsgænse. Metode: ASTM E681. Ingen.
laveste eksplosionsgrænse/ Nedre brændpunktsgænse:	Nedre brændpunktsgænse. Metode ASTM E681. Ingen.
Oxiderende egenskaber:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende
Damptryk:	12.826 HPa ved 25 °C
Relativ dampvægtfylde:	3,5 ved 25 °C
Relativ massefylde:	1,05 ved 25 °C
Massefylde:	1,136 g/cm ³ ved 25 °C (i væskeform)
Vandopløselighed:	Ingen data tilgængelig
Fordelingskoefficient: noktanol/vand	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgængelig
Viskositet, kinematisk:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosiv

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre oplysninger tilgængelig.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ikke klassificeret som en reaktivetsfare under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet Produktet er kemisk stabilt under normale forhold og såfremt det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd.

- 10.3. Risiko for farlige reaktioner** Reagerer med: Alkali metaller, alkaliske jordmetaller, pulverformige metalsalte, pulverformige metaller.
- 10.4. Forhold, der skal undgås** Undgå at have kontakt med høj varme, åben ild, gnister eller andre antændelseskilder.
Dette kølemiddel er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemidler/luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med hinanden under visse betingelser.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:** Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller
Pulverformige metaller
Pulverformige metalsalte
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:** Farlige terminske nedbrydningsprodukter kan inkludere: Carbondioxid, carbonmonoxidcarbonylhalogenider, pyrolyseprodukter indeholdende fluor, fluorhydronsyre, fluor-carbon-hydrogenatomer.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut toksicitet ved indånding: Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.
- Toksicitet: **1,1,1,2-Tetrafluorethan, CAS nr. 420-46-2**
LC50 (rotte): > 591.000 ppm, 4 timer (inhalation)
Testatmosfære: gas
- Pentafluorethan, CAS nr. 354-33-6**
LC50 (rotte): > 800.000 ppm, 4 timer (inhalation)
Testatmosfære: gas
Metode: OECD test guideline 403
- Irritation og ætsning: Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.
- Sensibiliserende effekter: Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.
- Kræftfremkaldende/mutagene/toksiske virkninger for reproduktionen: Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering:	Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Yderligere oplysninger:	Kan forårsage frostskeer. I høje koncentrationer kan stoffet medføre kvælning. Indånding forårsager narkotiske virkninger/forgiftning.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Hudsensibilisering: ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Respiratorisk sensibilisering: ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Punkt 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS nr.	Kemisk betegnelse				
	Akvatisk toksicitet	Dosis	Tid	Arter	
420-46-2	1,1,1,2-Tetrafluorethan				
	Akut toksicitet, fisk	LC50 >100 mg/l	96 timer	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Akut toksicitet, krebsdyr	EC50 300 mg/l	48 timer	Daphnia magna (store vandlopper)	
954-33-6	Pentafluorethan				
	Akut toksicitet, fisk	LC50 450 mg/l	96 timer	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Akut toksicitet, alger	ErC50 142 mg/l	96 timer	Alger	
	Akut toksicitet, krebsdyr	EC50 980 mg/l	48 timer	Daphnia magna (store vandlopper)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelig: 1,1,1,2-tetrafluorethan: Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).

Pentafluorethan: Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: 1,1,1,2-tetrafluorethan: Log KOC = 1,06 - Ingen indikation af bioakkumuleringspotentiale.

Difluormethan: Log KOC = 0,21 - Ingen indikation af bioakkumuleringspotentiale.

Pentafluorethan: Log KOC = 1,48 - Ingen angivelse af bioakkumuleringspotentiale.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen information tilgængelig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-urdering Indholdet i dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ozonnedbrygningspotentiale: Produktet nedbryder ikke ozon.

Global varmemepotentiel (GWP) 3850

12.7. Yderligere økologisk information

En miljøfare kan ikke udelukkes i tilfælde af ukorrekt håndtering eller ukorrekt bortskaffelse. Undgå udslip i miljøet.

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Kan anvendes efter genvinding.
Hvis genvinding ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaffes affald i henhold til gældende lovgivning.
Genvind altid, hvis muligt.

Affaldshåndteringsnummer for affald fra restprodukter / ubrugte produkter

140601 AFFALDSORGANISKE SOLVENSER, KØLESKABER OG PROPELLANTER (Bortset fra 07 og 08); affald organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/-aerosoldrivmidler chlorfluorcarboner, HCFC, HFC; farligt affald.


Forurennet emballage: Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.

Punkt 14. Transportoplysninger

ADR/RID

14.1.	UN-nummer:	UN 1078
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane)
14.3.	Transportklasse(r):	2
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	
	Klassifikationskode:	2A
	Særlige bestemmelser:	274 662
	Begrænset mængde:	120 mL
	Undtaget mængde:	E1
	Transportkategori:	3
	Farenr.:	20
	Tunnekrestriktionskode:	C/E

ADN

14.1.	UN-nummer:	UN 1078
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane)
14.3.	Transportklasse(r):	2
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	2.2 
	Klassifikationskode:	2A
	Særlige bestemmelser:	274 662
	Begrænset mængde:	120 mL
	Undtaget mængde:	E1

IMDG

14.1.	UN-nummer:	UN 1078
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane)
14.3.	Transportklasse(r):	2,2
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	2.2
	Særlige bestemmelser:	-
	Begrænset mængde:	662
	Undtaget mængde:	120 mL
	EmS:	F-C, S-V

**ICAO-TI/IATA-DGR**

14.1.	UN-nummer:	UN 1078
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane)
14.3.	Transportklasse(r):	2,2
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	-
	Begrænset antal passagerer:	-
	Passager LQ:	-
	Undtaget mængde:	E1
	IATA-pakningsvejledning - passager:	200
	IATA-maks. mængde - passager:	75 kg
	IATA-pakningsinstruktioner - last:	200
	IATA-maks. mængde - last:	150 kg

**14.5. Miljøfarer**

Miljøfarlig: Nej

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Følg oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

Før transport: Sikker beholder. Sørg for, at cylinderventilen er lukket og ikke lækker. Ventiludløserhætten eller stikket (hvis det er til rådighed) er korrekt monteret. Ventilbeskyttelsesordeningen (hvis den er udstyret) er korrekt monteret. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet.

Punkt 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen mht. sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII): Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Ikke anvendelig

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding er der foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering:

1,1,1,2-tetrafluorethan
pentafluorethan
difluormethan

Punkt 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af H-sætninger refereret til i punkt 3 samt andre forkortelser

H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Flam. Gas	Brandfarlige gasser
Press. Gas	Gasser under tryk, kan eksplodere hvis overophedes.

Forkortelser og akronymer

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
EbC50	Koncentration, ved hvilken der ses en reduktion på 50 % af biomassen
EC50	Middel effektkoncentration
EN	Europæisk norm
EPA	Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur
ErC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af vækstraten
EyC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af udbyttet
IATA_C	Den internationale lufttransport-sammenslutning (fragt)
IBC-koden	International Bulk Chemical -kode
ICAO	International Civil Aviation Organization
ISO	Den Internationale Standardiseringsorganisation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods-kode
LC50	Middel letal koncentration
LD50	Middel letal dosis
LOEC	Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt
LOEL	Lavest observerede effektkoncentration
MARPOL	International konvention om forhindring af skibsbaseret forurening
n.o.s.	Uspecificeret
NOAEC	Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger
NOAEL	Niveau uden observerede negative effekter
NOEC	Nuleffektkoncentration
NOEL	Nuleffektniveau

OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OPPTS	Kontoret for forebyggelse, pesticider og giftige stoffer
PBT	Persistent, Bioakkumulerbar og Toksisk
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):
vPvB	Meget Persistent og meget Bioakkumulerbar

Yderligere oplysninger

Ingen information tilgængelig.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på den dato, hvor det er trykt. Oplysningerne tjener KUN som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, disponering samt frigivelse og kan ikke anses som garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne produkt og er ikke gældende for dette produkt anvendt i kombination med andre prosukter eller forarbejdning, medmindre dette er udtrykkeligt anført i sikkerhedsdatabladet.

