

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: Difluormethan R32

Handelsnavn: R32

Andet navn: HFC-32

Yderligere identifikation:

Kemisk betegnelse: Difluormethan

Kemisk formel: CH₂F₂

CAS-nr.: 75-10-5

EF-nummer: 200-839-4

REACH registreringsnummer: 01-2119471312-47

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

Identificerede anvendelser: For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse. Kølemiddel.
Anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet).
Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter
Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr.
Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere.

Anvendelser som frarådes: Privat forbrug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Andersen Electric A/S
Saltebakken 29
9900 Frederikshavn - Danmark
Telefon: +45 7020 4043
E-mail: info@andersen-electric.com

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med

senere ændringer.

Fysiske Farer:

Brandfarlig gas:	Kategori 1 - H220: Yderst brandfarlig gas.
Gasser under tryk:	Kondenseret gas - H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

2.2 Mærkningselementer:

Signalord:	Fare
Fareerklæringer:	H220: Yderst brandfarlig gas.
Erklæring om forebyggelse:	H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Forebyggelse:	P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Nødhjælp:	P377: Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
Opbevaring:	P381: I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
Destruktion:	P403: Opbevares på et godt ventileret sted. Ingen.
Yderligere oplysninger på etiketten:	Indeholder fluorholdige drivhusgasser.

2.3 Andre farer: Kontakt med fordampende væske kan forårsage kuldeskader eller forfrysninger af huden.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer:**

Kemisk betegnelse:	Difluormethan
CAS-nr.:	75-10-5
EF-nummer:	200-839-4
REACH registreringsnr.:	01-2119471312-47
Renhed:	100% - Renheden af stoffet i dette afsnit er udelukkende brugt til klassificering og repræsenterer, ikke den faktiske renhed af stoffet som leveret og hvor anden dokumentation bør konsulteres.
Handelsnavn:	R32

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i

ro.
Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding:	Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.
Øjenkontakt:	Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp. Er det ikke muligt at få lægehjælp med det samme, skyl da i yderligere 15 minutter.
Hudkontakt:	Kontakt med fordampende væske kan forårsage kuldeskader eller forfrysninger af huden. I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anvend en steril forbindelse. Kontakt læge.
Indtagelse:	Indtagelse skønnes ikke relevant.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Åndedrætsstop. Kontakt med gas i væskeform kan forvolde skade (forfrysning) som følge af hurtig afkøling under fordampning.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:	
Farer:	Opvarm forsigtigt af frostskaadede legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg omgående lægehjælp.
Behandling:	Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Vanddouche, vandtåge eller tørt pulvereskum.

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, eftersom den kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter: Under brand kan følgende giftige og/eller korroderende røggasser dannes ved spaltning : hydrogenfluorid, carbonmonoxid, carbonyldifluorid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. En brand må ikke slukkes ved selve lækagestedet, da der er fare for en ukontrolleret, eksplosiv genantændelse. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:

Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelses anlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Tag højde for eksplosionsfarlige atmosfærer. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltning er: Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Der skal være effektiv ventilation. Fjern alle antændelseskilder.

6.4 Henvisning til andre punkter: Se punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Skyl systemet med tør inert gas (f.eks. helium eller nitrogen) inden det tages i brug og når det tages ud af drift. Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres. Beholdere, som indeholder eller har indeholdt brandfarlige eller eksplosive stoffer, må ikke inaktiveres med flydende kuldioxid. Vurder risikoen for en eksplosionsfarlig atmosfære og behovet for egnet udstyr, dvs. eksplosionssikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger. Udstyr og elektrisk udstyr, som skal anvendes i en eksplosiv atmosfære, skal forsynes med jordforbindelse. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne- og sikkerhedsprocedurer. Sørg for at hele systemet er blevet (eller regelmæssigt bliver) kontrolleret for lækager før brug. Beskyt beholdere mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Beholdere skal altid stå oprejst. Alle ventiler lukkes, når de ikke er i brug. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke

spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevares i overensstemmelse med reglerne. Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Beskadede ventiler skal omgående indberettes til leverandøren. Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr. Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr. Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskytteshætten sættes på, hvis en sådan medfølger. Hold beholderens udgangsventiler rene og fri for urenheder, især olie og vand. Hvis brugeren oplever problemer med betjening af beholderens ventil, skal brugen ophøre og leverandøren kontaktes. Forsøg aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Ventilhætter og kapper bør være monteret.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære. Adskil fra oxiderende gasser og andre oxidationsmidler, der opbevares. Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre:

Grænseværdier for erhvervs- mæssig eksponering:

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

DNEL-værdier:

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
Difluormethan	Arbejdstagere - indånding, systemiske, længerevarende	7035 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering

PNEC-værdier:

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
Difluormethan	Vandmiljø (ferskvand)	0,142 mg/l	-
	Sediment (ferskvand)	0,534 mg/kg	-

8.2 Eksponeringskontrol:

Passende tekniske sikkerheds- foranstaltninger:

Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Hold koncentrationen godt under eksplosionsgrænsen (LEL) Der bør anvendes gasetektorer, når der kan blive frigivet mængder af brandfarlig gas eller damp. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Produktet skal håndteres i et lukket system. Anvend kun permanent lækagesikre installationer (fx svejsede rør) Foretag foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

Generelle oplysninger:	En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Der skal anvendes sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm, der opfylder EN 166, for at undgå eksponering for væske.
Beskyttelse af hud:	
Beskyttelse af hænder:	Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere Retningslinje: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici.
Legemsbeskyttelse:	Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning. Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Beskyttelsesbeklædning mod varme og ild -- Generelle anbefalinger for valg, pleje og anvendelse af beskyttelsesbeklædning.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinje: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Ikke nødvendig.
Farer ved varme:	Ingen foranstaltninger påkrævet.
Hygiejniske foranstaltninger:	Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	
Form:	Gas / flydende gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Lugtgrænse, lugttærskel:	Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH-værdi:	Ikke relevant.
Smeltepunkt:	-136 °C
Kogepunkt:	-51,6 °C (1.013 HPa)
Sublimeringspunkt:	Ikke relevant.
Kritisk temperatur (°C):	78,5 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Fordampningshastighed:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Antændelighed (fast stof, luftart):	Brandfarlig gas.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	33,4 %(V)
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	14 %(V)
Damptryk:	1,701 HPa ved 25°C
Dampmassefylde (luft=1):	1,82
Relativ massefylde:	959 kg/m ³ ved 25°C
Opløselighed:	
Opløselighed i vand:	280 g/l
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	0,2 ved 25°C
Selvantændelsestemperatur:	530 °C
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Ekspløsnings egenskaber:	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant.
9.2 Andre oplysninger:	Gas/damp er tungere end luft. Kan ophobes på lukkede steder, særlig ved eller under gulvniveau.
Molekylær vægt:	52 g/mol (CH ₂ F ₂)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Ingen reaktivetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under normale vilkår.

- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Kan danne en eksplosionsfarlig atmosfære i luft. Reagerer voldsomt med iltningsmidler.
- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Luft og oxiderende stoffer. Se seneste version af ISO-11114 vedrørende materialekompatibilitet.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Kan medføre uregelmæssig hjerterytme og bevirke nervøse symptomer.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet - Indtagelse: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - Hudkontakt: Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret som værende hudirriterende.

Akut toksicitet - Indånding: OECD 403 (rotte) > 520.000 ppm 4 timer (inhalation)

Toksicitet ved gentagen dosering: NOAEL, OECD 413 (rotte) 49.100 ppm 91 dage (6 timer pr. dag, 5 dage pr. uge) (inhalation) Ingen effekter af toksikologisk betydning.

Ætsning og Irritation for huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig Skade/Irritation for øjne: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Luftvejs eller hud sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik organtoksicitet - Enkelt eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik organtoksicitet - Gentagne eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Inhaleringsfare:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Akut toksicitet:	Produktet forårsager ikke skade på miljøet.
Akut toksicitet - Fisk:	LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.507 mg/l (QSAR)
Akut toksicitet - Hvirvelløse vandorganismer:	
Difluormethan:	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 672 mg/l (QSAR)

Giftighed for vandplanter: EC50 (Alge, 96 h): 142 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Biologisk nedbrydning: 5 % (28 d) Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Produktet forventes at være bionedbrydeligt, og det forventes ikke at forblive i vandmiljøet i længere tid.

12.4 Mobilitet i jord:

På grund af den høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6 Andre negative virkninger:

Globalt opvarmningspotentiale:

Globalt opvarmningspotentiale: 675 (GWP)
Indeholder fluorholdige drivhusgasser Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder. Se efter oplysninger om GWP værdien for blandinger og mængder på beholderens etiket.

EU. F-gasser, der er er underlagt emissionsgrænser/indberetning (bilag I, II), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser - Globalt opvarmningspotentiale: 675 BILAG I: FLUORHOLDIGE DRIVHUSGASSER SOM OMHANDLET I ARTIKEL 2, NR. 1); Del 1: hydrofluorcarboner (HFC'er)

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Generelle oplysninger:

Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger. Afblys ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften. Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.

Bortskaffelsesmetoder:

Se EIGA's praksiskodeks (dok.30 "Bortskaffelse af gasser", som kan downloades på <http://www.eiga.org>) for yderligere vejledning vedrørende egnede bortskaffelsesmetoder. Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Europæiske affaldskoder - Beholder, container:

14 06 01: Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR:

- 14.1 UN-Nummer:** UN 3252
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name):** Diflourmethan (Kølemiddel R 32)
- 14.3 Transportfareklasse(r):**
- Klasse:** 2
 - Etiket(ter):** 2.1
 - ADR farenr.:** 23
 - Tunnelrestriktionskode:** (B/D)
- 14.4 Emballagegruppe:** -
- 14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** -

RID:

- 14.1 UN-Nummer:** UN 3252
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name):** Diflourmethan (Kølemiddel R 32)
- 14.3 Transportfareklasse(r)**
- Klasse:** 2
 - Etiket(ter):** 2.1
- 14.4 Emballagegruppe:** -
- 14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** -

IMDG:

- 14.1 UN-Nummer:** UN 3252
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name):** Diflourmethan
- 14.3 Transportfareklasse(r):**
- Klasse:** 2.1
 - Etiket(ter):** 2.1
 - EmS No.:** F-D, S-U

- 14.4 Emballagegruppe:** -
- 14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** -

IATA:

- 14.1 UN-Nummer:** UN 3252
- 14.2 Godsbetegnelse:** Refrigerant gas R 32
- 14.3 Transportfareklasse(r):**
- Klasse:** 2.1
- Etiket(ter):** 2.1
- 14.4 Emballagegruppe:** -
- 14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** -

Andre oplysninger:

- Passager- og fragtfly:** Forbudt.
- Kun fragtfly:** Tilladt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant

Yderligere identifikation: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt. Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 3-krav
P2. Brandfarlig gas	10 t	50 t

Nationale reguleringer:

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet.. Direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler Direktiv 2014/34/EF om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX). Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.
Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Følg oplysningerne i sikkerhedsdatabladet. En stofsikkerhedsvurdering udførtes for dette stof. Et eksponeringsscenario er ikke nødvendig.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Oplysninger om revision:**

Ikke relevant

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad:

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3:

De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:

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

Andre oplysninger:

Flam. Gas 1, H220 (brandfarlige gasser)
Press. Gas Liq. Gas, H280 (gasser under tryk)

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør der gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Sørg for, at udstyret jordforbindes tilstrækkeligt. Evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet anses for at være korrekte, men gives uden garanti; de bør blot ses som vejledende.