

## Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

### · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Nullifire FF197**

· Artikkelnummer: A-N-FF197-DIY

### · 1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** tetningsmiddel

### · 1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

#### · Produsent/leverandør:

tremco illbruck Productie B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@tremco-illbruck.com

#### · Avdeling for nærmere informasjon:

tremco illbruck International GmbH

Motorgatan 2, 442 15 Kungälv

T: +46 (0) 31570010, F: +46 (0) 31572007

www.tremco-illbruck.se, info@tremco-illbruck.se

### · 1.4 Nødnummer:

Under kontortid tlf. +46 (0) 31570010. Ved alle andre tider vennligst kontakt din nasjonale forgiftning sentrum.

## Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

### · 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding

#### · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Carc. 2 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### · Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC

Xn; Helseskadelig

R20-40-48/20: Farlig ved innånding. Mulig fare for kreft. Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

Xn; Sensibiliserende:

R42/43: Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Xi; Irriterende

R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 1)

F+; Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Advarsel! Beholderen er under trykk.

- **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

- **2.2 Etikettelementer**

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalord Fare**

- **Inneholder:**

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

- **Advarselsetninger**

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H332 Farlig ved innånding.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- **Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege.

P304+P341 VED INNÅNDING: Dersom personen har vanskelig for å puste, flytt denne til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

- **Ytterligere informasjon:**

Personer som allerede sensibiliserte å diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.

(fortsatt på side 3)

Trykkdato: 03.02.2015

Versjon 4

revidert den: 07.06.2012

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsett fra side 2)

Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt med dette produktet.

Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon med mindre et beskyttende maske med et egnet gassfilter (dvs. typen A1 i henhold til standard EN 14387) er brukt.

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Stoffblanding med drivgass

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30- <50%
EC nummer: 911-815-4 Registreringsnummer: 01-2119486772-26-xxxx	tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat Xn R22 ----- Acute Tox. 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Registreringsnummer: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyleter F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5- <10%
CAS: 8001-79-4 EINECS: 232-293-8	Castor oil Xi R38 ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Registreringsnummer: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1- <5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-xxxx	propan F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1- <5%
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative Xi R36 ----- Eye Irrit. 2, H319	1- <5%

· **Ytterligere informasjon:**

Mens herding følgende stoffer dannes og frigjøres ved en reaksjon med luftens fuktighet:

Kulldioksyd

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO

(fortsett på side 4)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 3)

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.
- **Etter innånding:**  
Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.  
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:**  
Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **Etter øyekontakt:**  
Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Henvisninger for legen:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning**

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Kullmonoksyd (CO)  
Kulldioksyd  
Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)  
Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes, som f.eks.:  
Cyanvannstoff (HCN)
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøverntiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Skylle ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 4)

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**

- **Lagring:**

- **Krav til lagerrom og beholdere:**

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgassemballasjer skal overholdes.

- **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra vann.

- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe**

AG	Korttidsverdi: 0,01 ppm
	Langtidsverdi: 0,005 ppm
A	

**115-10-6 dimetyleter**

AG	Langtidsverdi: 384 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
----	--

**74-98-6 propan**

AG	Langtidsverdi: 900 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
----	--

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 5)

· **Åndedrettsvern:**

Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon med mindre et beskyttende maske med et egnet gassfilter (dvs. typen A1 i henhold til standard EN 14387) er brukt.

· **Håndvern:**

Beskyttelseshansker

· **hanskemateriale** Hansker av PE· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,7$  mm

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm

For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).

· **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

· **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**· **Utseende:****Form:**

Aerosol

**Farge:**

i.h.t. produktbetegnelse

· **Lukt:**

Karakteristisk

· **Lukterskel:**

Ikke bestemt.

· **pH-verdi:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/smelteområde:**

Ikke brukbar, da aerosol.

· **Kokepunkt/kokeområde:**

Ikke brukbar, da aerosol.

· **Flammepunkt:**

-97 °C

· **Antennelighet (fast, gassformet):**

Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:****Spaltningstemperatur:**

Ikke bestemt.

· **Selvantennelighet:**

Produktet er ikke selvantennelig.

· **Ekspløsjonsfare:**

Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig. Dannelse av ekspløsjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

(fortsatt på side 7)

Trykkdato: 03.02.2015

Versjon 4

revidert den: 07.06.2012

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 6)

- **Ekspløsjongrensener:**

Nedre:	3,0 Vol %
Øvre	18,6 Vol %

- **Damptrykk:** Ikke bestemt.

- **Tetthet ved 20 °C:** 1,06 g/cm<sup>3</sup>
- **relativt tetthet** Ikke bestemt.
- **damptetthet** Ikke bestemt.
- **fordampningshastighet** Ikke brukbar.

- **Løslighet i / blandbarhet med vann:** Uløslig.

- **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.

- **Viskositet:**
- Dynamisk: Ikke bestemt.
- Kinematisk: Ikke bestemt.

- **Løsningsmiddelandel:**
- VOC (EU) 179,5 g/l
- VOC (EF) 16,90 %
- **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningprodukter kjente.

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

Oral	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	0,493 mg/L (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:**  
Ved innånding er sensibilisering mulig

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 7)

Ved hudkontakt er sensibilisering mulig

- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

Helseskadelig

Irriterende

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

Carc. 2

**Avsnitt 12: Miljøopplysninger**

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

**9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe**

EC50/24 h	> 1000 mg/L (daphnia magna)
LC0/96 h	> 1000 mg/L (brachydanio rerio)
NOEC/21 d	> 10 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Ytterligere informasjon:** Produktet er biologisk vanskelig nedbrytbart.

- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Ytterligere økologiske informasjon:**

- **Generelle informasjon:**

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall**

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**

- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- **Europeiske avfallslisten**

16 05 05	annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04
15 01 04	emballasje av metall

- **Ikke rengjort emballasje:**

- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 9)



Trykkdato: 03.02.2015

Versjon 4

revidert den: 07.06.2012

Handelsnavn: Nullifire FF197

(fortsatt fra side 8)

**Avsnitt 14: Opplysninger om transport**

## · 14.1 UN-nummer:

· ADR, IMDG, IATA UN1950

## · 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

· ADR 1950 AEROSOLS  
 · IMDG AEROSOLS  
 · IATA AEROSOLS, flammable

## · 14.3 transport fareklasser

## · ADR



· klasse 2 5F Gasser  
 · Fareseddel 2.1

## · IMDG, IATA



· Class 2.1  
 · Label 2.1

## · 14.4 Emballasjegruppe:

· ADR, IMDG, IATA bortfaller

## · 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant: Nei

## · 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Advarsel: Gasser  
 · Kemler-tall: -  
 · EMS-nummer: F-D,S-U

## · 14.7 Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden

Ikke brukbar.

## · Transport/ytterligere informasjon:

## · ADR

· Begrenset mengde (LQ) 1L  
 · Unntatte mengder (EQ) Kode: E0  
 Ikke tillatt som unntatte mengder

## · Transportkategori

2

## · Tunnel restriksjonskode

D

## · Bemerkninger:

- Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3)  
 - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

(fortsatt på side 10)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> <li>· <b>Bemerkninger:</b></li> </ul>	<p>1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)</li> <li>- Stowage and segregation: Protected from sources of heat. For 1950 AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but "Separated from" class 1 except division 1.4.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> <li>· <b>Bemerkninger:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN1950, AEROSOLBEHOLDERE, 2.1</p>

**Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**  
1999/45/EC  
(EC) No 1272/2008  
REACH (EC) No 1907/2006
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**  
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.  
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.
- **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**  
FORORDNING (EF) nr 1907/2006; Tillegg XVII: 56. Metylendifenyldiisocyanat (MDI).
- **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57** Ikke brukbar.
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H302 Farlig ved svelging.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

(fortsatt på side 11)

**Handelsnavn: Nullifire FF197**

(fortsatt fra side 10)

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

R12 Ekstremt brannfarlig

R20 Farlig ved innånding

R22 Farlig ved svelging

R36 Irriterer øynene

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden

R38 Irriterer huden

R40 Mulig fare for kreft

R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

• **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

• **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**