

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Nullifire FF197

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Bruk i stivt skum, belegg, klebe- og tetningsmidler

Bruk som blir frarådd: Beregnet på salg til allmennheten.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Netherlands B.V.

Telefon: +31 183568000

Vlietskade 1032

Faks: +31 183568100

4241 WC Arkel

Nederland

Kontaktperson : msds@tremcocpg.com

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Telefon: +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

Kontaktperson : www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00 (Døgnaåpen elefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Brennbar aerosol

Kategori 1

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

Helsefarer

Etsing/Irritasjon på Huden

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.



Nullifire FF197

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon	Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Akutt toksisitet (Innånding av støv og sprøytetåke)	Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Luftveisallergen	Kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kreftfremkallende evne	Kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229: 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.

Anbefalt Forholdsregel

Generelt:

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebygging:

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211: Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.
P251: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Svar:

P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P342+P311: Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege.

Lagring:

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

Avhending:

P501: Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale /

Nullifire FF197

regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Inneholder
difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Tilleggsinformasjon

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.
feica.eu/PUinfo

EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

ECR17|5: Personer som allerede er allergiske for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner under bruk av dette produktet.

ECR17|6: Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer bør unngå all kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet.

ECR17|7: Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon uten bruk av vernemaske med et passende gassfilter(dvs. type A1 ifølge standarden EN 14387).

2.3 Andre farer

Produktet er ikke eksplosivt. Imidlertid er dannelsen av eksplosive luft-/dampblandinger mulig.

Inneholder substans(er) som er under evaluering for hormonforstyrrelser i henhold til EU-lovgivning:

CAS: 1244733-77-4

For ytterligere informasjon, se avsnitt 11.2.

PBT/vPvB data

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Generelle opplysninger:

Aktiv(e) substans(er) med drivmiddel. Under herding dannes karbondioksid (CO₂) ved en reaksjon med luftfuktighet.

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe	>=30 - <60%	9016-87-9	618-498-9	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	>=5 - <15%	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-	Data ikke tilgjengelig.	

Nullifire FF197

t				26-xxxx;		
dimetyleter	>=5 - <15%	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	#
propan	>=2,5 - <12,5%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	#
isobutan	>=2,5 - <12,5%	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	>=2,5 - <12,5%	26040-51-7	247-426-5	01-2119974586-20-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	##

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	Klassifisering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; Resp. Sens.: 1: H334; STOT SE: 3: H335; Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 10.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 0,49 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 9.400 mg/kg	Ingen.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Klassifisering: Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Aquatic Chronic: 3: H412 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 500 - < 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 7 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
dimetyleter	Klassifisering: Flam. Gas: 1: H220 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 164000 ppm Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Note U
propan	Klassifisering: Flam. Gas: 1: H220 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 5 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Note U
isobutan	Klassifisering: Flam. Gas: 1: H220	Note C, Note U

Nullifire FF197

	Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 1.443 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	Klassifisering: Ingen kjente. Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Flytt bort fra faresone. Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Innånding:

Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

Hudkontakt:

Ta straks av forurensede klær og sko. Vask straks huden med såpe og vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øyekontakt:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis ikke ev. ubehag gir seg.

Inntak/svelging:

Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadde i stabilt sideleie. Ikke fremkall brekninger med mindre du blir bedt om det av Giftinformasjonssentralen. Skyll munnen grundig. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:

ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner!, Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:

Kan forårsake irritasjon på hud og øyne. Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake døsighet og irritasjon.

Farer:

Symptomene kan opptre forsinket. Personer som allerede er allergiske for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner under bruk av dette produktet.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling:

Behandling av symptomene (dekontaminering, kontroll av vitale funksjoner). Ingen spesifikk motgift kjent. For å forhindre lungeødem: kortikosteroidholdig doseinhaling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler

Egne brannslukkingsmedier:

Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid eller pulver.

Uegne brannslukkingsmedier:

Hvis andre brannslukningsmidler ikke er tilgjengelig, kan vann brukes; dog bare i store mengder. Vann kan reagere voldsomt med varmt isocyanat.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Materialet reagerer med vann. De fleste skumtyper vil reagere med stoffet og frigjøre etsende/toksiske gasser. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes toksiske gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksider. Organiske forbindelser. Hydrogencyanid (blåsyre).

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak:

Aerosolbokser kan eksplodere ved brann. Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. EN 469 gir et grunnleggende beskyttelsesnivå for hendelser med kjemikalier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Bruk personlig verneutstyr. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

ELIMINER alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller ild i den umiddelbare nærheten). Unngå utslipp i avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.1.2 For nødpersonell:

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.2 Miljøverntiltak:

Under herding dannes karbondioksid (CO₂) ved en reaksjon med luftfuktighet.

Nullifire FF197

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:

Samle opp og kast søl som angitt i avsnitt 13.1. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2 og 13.1.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Tekniske tiltak:

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Unngå kontakt med hud og øyer. Unngå innånding av damper og aerosoler. Det må brukes fullt verneutstyr ved håndtering av dette produktet. Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet.

Tiltak for å unngå kontakt:

Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:

Oppbevares i godt lukket originalemballasje og på et godt ventilert sted. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 10°C og 30°C. Overhold offisielle forskrifter for oppbevaring av emballasje med trykkbeholdere.

Sikre emballasjematerialer:

Egnede materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Ueguede materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	STEL	som NCO		20 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		20 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		12 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)

Nullifire FF197

	STEL	som NCO		12 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	NORMEN		0,005 ppm		ELV (NO) (11 2007)
	NORMEN		0,005 ppm		ELV (NO) (11 2007)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (11 2007)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (11 2007)
dimetyleter	NORMEN		200 ppm	384 mg/m3	ELV (NO) (12 2014)
propan	NORMEN		500 ppm	900 mg/m3	ELV (NO) (11 2007)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Biologiske Grenseverdier

Kjemikalieidentitet	Parametere / Prøvetakingstid	Eksponeringsgrenser	Kilde
---------------------	------------------------------	---------------------	-------

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,05 mg/m3	
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,1 mg/m3	
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,05 mg/m3	
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 22,6 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 5,6 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,91 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,45 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 2 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,04 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,52 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
dimetyleter	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 471 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1894 mg/m3	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 49,4 mg/m3	
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 49,4 mg/m3	

Nullifire FF197

	Arbeidstakere	dermalt	Systemisk, langsiktig; 14 mg/kg kroppsvekt/dag	
	Arbeidstakere	dermalt	Systemisk, kortsiktig; 70 mg/kg kroppsvekt/dag	
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,7 mg/m ³	
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 43,5 mg/m ³	
	Generell befolkning	dermalt	Systemisk, langsiktig; 5 mg/kg kroppsvekt/dag	
	Generell befolkning	oralt	Systemisk, kortsiktig; 25 mg/kg kroppsvekt/dag	
	Generell befolkning	oralt	Systemisk, kortsiktig; 5 mg/kg kroppsvekt/dag	
	Generell befolkning	dermalt	Systemisk, kortsiktig; 25 mg/kg kroppsvekt/dag	

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	Ferskvann	3,7 ppm	
	Ferskvann – periodisk	37 ppm	
	Sjøvann	0,37 ppm	
	Ferskvannssediment	11,7 mg/kg	mg/k tørrvekt
	Sjøvannssediment	1,17 mg/kg	mg/k tørrvekt
	Grunn	2,33 mg/kg	mg/k tørrvekt
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Rovdyret	11,6 mg/kg	Oralt
	Renseanlegg	19,1 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,032 mg/l	
	Grunn	0,34 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	1,15 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,32 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	11,5 mg/kg	
dimetyleter	Vannmiljø (ferskvann)	0,155 mg/l	
	Grunn	0,045 mg/kg	Grunn
	Sediment (ferskvann)	0,681 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,069 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,016 mg/l	
	Renseanlegg	160 mg/l	

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk egnede hansker testet i henhold til EN 374.

Material: Butylgummi.
Hanskeykkelse: 0,7 mm
Material: Nitrilgummi.
Hanskeykkelse: 0,4 mm

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær testet i henhold til EN ISO 13688.

Nullifire FF197

Respirasjonsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern testet i henhold til EN 143.
Hygienetiltak:	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet.
Miljøkontroll:	Unngå utslipp til miljøet. For mer informasjon, se avsnitt 6. (*) endret fra forrige versjon

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	Aerosol
Form:	Brannfarlig aerosol.
Farge:	forskjellige
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Kokepunkt:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Brennbarhet:	Produktet er ikke eksplosivt. Imidlertid er dannelse av eksplosive luft-/dampblandinger mulig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – øvre:	18,6 %(V)
Eksponeringsgrense – nedre:	1,8 %(V)
Flammepunkt:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
pH-verdi:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
	Materialet reagerer med vann.

Viskositet

Dynamisk viskositet:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Kinetisk viskositet:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Strømningstid:	Ikke bestemt.

Løselighet(er)

Vannløselighet:	Reagerer med vann.
------------------------	--------------------

Nullifire FF197

Løselighet (annen):	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Oppløsningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	5.200 hPa
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Ikke anvendelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Selvtenning:	Ikke anvendelig
Reaksjoner med vann/luft:	Vann.
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke: areosolsprayboks.
VOC-innhold:	180,7 g/l 16,9 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Gjelder ikke: areosolsprayboks. Materialet er stabilt under normale forhold.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ekstremt brennbar aerosol - innholdet står under trykk. Produktet reagerer med vann og vil generere varme. For ytterligere informasjon, se avsnitt 5.2.
10.4 Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Støt og fysisk skade.
10.5 Materialer å Unngå:	Vann, vannblandinger, damp. Unngå kontakt med oksidasjons- eller reduksjonsmidler.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	For ytterligere informasjon, se avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Nullifire FF197

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)**Svelging**

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, > 2.000 mg/kg, Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	LD 50, Rotte, mann, > 10.000 mg/kg
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	LD 50, Rotte, > 500 - < 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie
dimetyleter	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg
propan	LD 50, Ingen data., > 2.000 mg/kg
isobutan	LD 50, Ingen data., > 2.000 mg/kg, Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	LD 50, Rotte, > 5.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer

Hudkontakt

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, > 2.000 mg/kg, Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	LD 50, kanin, Kvinnelig, Mannlig, > 9.400 mg/kg
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Nullifire FF197

dimetyleter	LD 50, kanin, > 2.000 mg/kg
propan	LD 50, Ingen data., > 2.000 mg/kg
isobutan	LD 50, Ingen data., > 2.000 mg/kg, Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	LD 50, kanin, Kvinnelig, Mannlig, > 2.000 mg/kg

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, > 1,5 mg/l, Støv og tåke, Farlig ved innånding.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	LC 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 4 t, 0,49 mg/l, Støv og tåke
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	LC 50, Rotte, 4 t, > 7 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie
dimetyleter	LC 50, Rotte, 4 t, 164000 ppm, Gass, 2 = pålitelig med begrensninger, Gass, Nøkkelstudie
propan	LC 50, Ingen data., > 5 mg/l
isobutan	LC 50, Rotte, 15 min, 1.443 mg/l, Innånding, 2 = pålitelig med begrensninger, Innånding, Nøkkelstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ingen opplysninger om helsefare ved eksponering.

Bestanddeler:

Nullifire FF197

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 85 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Støttende studie
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 223,4 mg/kg

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Irriterer huden.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	kanin, Irriterer huden.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	kanin, Ingen.
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	ikke klassifisert (CLP (1272/2008)), in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Gir alvorlig øyeskade.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	kanin, Virker moderat irriterende på øynene.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Ikke klassifisert, kanin, Ingen.

Nullifire FF197

bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat

Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, 24 - 72 t

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

mus, Ingen.

bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat

Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Ikke klassifisert

Kreftfremkallende evne

Produkt: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Inntak/svelging

Mutagenisitet på Kimceller

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

In vitro

Nullifire FF197

Produkt: Data ikke registrert.

In vivo

Produkt: Data ikke registrert.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, Data ikke registrert.
isomere og homologe

tris(2-klor-1- Data ikke registrert.
metyletyl)fosfat

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Innånding av støv og sprøytetåke, Luftveiene, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Bestanddeler:

difenylmetandiisocyanat, Innånding av støv og sprøytetåke, Luftveiene, Kan forårsake irritasjon av
isomere og homologe luftveiene.

tris(2-klor-1- Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige
metyletyl)fosfat data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Nullifire FF197

Produkt: Innånding av støv og sprøytetåke, Luftveiene, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe Innånding av støv og sprøytetåke, Luftveiene, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.;

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe Har ikke hormonforstyrrende egenskaper.;

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>;

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig;

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	LC 50, Danio rerio, 96 t, > 1.000 mg/l Statisk, Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	LC 50, Danio rerio, 96 t, 56,2 mg/l Statisk
dimetyleter	LC 50, Fisk, 96 t, 1.783,04 mg/l QSAR
propan	Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
isobutan	LC 50, Fisk, 96 t, 49,9 mg/l
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftal	LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 1.000 mg/l Statisk
at	

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	EC50, Vannloppe (Daphnia magna), 24 t, > 1.000 mg/l Statisk, Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Daphnia magna, 48 t, 131 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dimetyleter	EC50, Daphnia magna, 48 t, > 4,4 g/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
propan	Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftal	EC50, Daphnia magna, 48 t, > 10 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Støttende studie
at	

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t, 82 mg/l
isobutan	EC50, Alge, 96 t, 19,4 mg/l
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftal	EC50, Alger, 72 t, > 100 mg/l
t	

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, bakterier, 3 t, 784 mg/l
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftal	EC50, bakterier, 3 t, > 1.000 mg/l
t	

Nullifire FF197

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat
LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 1.000 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
EC50, Daphnia magna, 40 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat
NOEC, Daphnia magna, >= 1 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.

Bestanddel:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
EC50, bakterier, 3 t, 784 mg/l
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat
EC50, bakterier, 3 t, > 1.000 mg/l

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt: Produktet er ikke lett bionedbrytbart.

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
0 %, 28 d
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
13 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dimetyleter
5 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
propan
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig
isobutan
100 %, 385,5 t, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat
7 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt: Data om bioakkumulering er ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
Karpe (Cyprinus carpio), 92

Nullifire FF197

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Cyprinus carpio, 0,8 - 2,8, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), < 0,04, Produktet er ikke bioakkumulerbart.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)**Produkt:** , Ikke bestemt.**12.4 Mobilitet i Jord:****Produkt** Forventes å samle seg på faste partikler i sediment og avfallsvann.**Bestanddel:**

difenylmetandiisocyanat, Forventes å samle seg på faste partikler i sediment og avfallsvann.
isomere og homologe
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**Produkt** På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Bestanddel:****12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:****Produkt:** På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Bestanddel:**

difenylmetandiisocyanat, Har ikke hormonforstyrrende egenskaper.
isomere og homologe
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>

12.7 Andre Skadelige Virkninger:**Andre farer****Produkt:** Ikke ansett som miljøfarlig.**AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Generelle opplysninger:**

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Metoder til fjerning:

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

Nullifire FF197

Forurenset Emballasje:

Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

Europeiske avfallskoder

Ubrukt materiale:

HP 3: HP 3 'Brannfarlig:' annet brennbart avfall brennbare aerosoler, brennbart selvoppvarmende avfall, brennbare organiske peroksider og brennbart selvreaktivt avfall.

Ubrukt materiale:

HP 4: HP 4 'Irriterende — hudirritasjon og øyeskade:' avfall som ved påføring kan forårsake hudirritasjon eller skade på øyet.

Ubrukt materiale:

HP 5: HP 5 'Spesifikk målorgantoksisitet (STOT)/aspirasjonstoksisitet:' avfall som kan forårsake spesifikk målorgantoksisitet enten fra en enkelt eller gjentatt eksponering, eller som forårsaker akutte toksiske effekter etter aspirasjon.

Ubrukt materiale:

HP 7: HP 7 "Kreftfremkallende:" avfall som induserer kreft eller øker forekomsten.

Ubrukt materiale:

HP 13: HP 13 'Sensibiliserende:' avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende effekter på huden eller luftveiene.

Ubrukt materiale:

16 05 04*: gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Brukt materiale:

08 05 01*: avfall isocyanater

Beholder:

15 01 04: metallisk emballasje

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	AEROSOLBEHOLDERE
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etikett(er):	2.1
Klassifikasjonskode:	5F
ADR-farenr.:	—
Tunnelrestriksjonskode:	(D)
14.4 Emballasjegruppe:	—
Begrenset mengde	1,00 L
Forventet mengde	E0
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.1

Nullifire FF197

Etikett(er):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Emballasjegruppe:	–
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E0
14.5 Miljøfarer	
Marin pollutant:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Aerosols, flammable
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.1
Etikett(er):	2.1
14.4 Emballasjegruppe:	–
Passasjer- og transportfly :	203
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E0
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.
Passasjer- og transportfly:	Tillatt. 203
Kun lastefly :	Tillatt. 203

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC):

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon	Ytterligere informasjon
bis(2-etylheksyl)tetrabromoftalat	26040-51-7	>=2,5 - <12,5%	svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB)

EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
P3a. Brannfarlige aerosoler	150 000000	500 000000

Nasjonale forskrifter

Nullifire FF197

- 94/33/EC:
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- 92/85/EEC:
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Produktregistreringsnummer: 616472

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Dato for første rapporterte versjon:** 07.07.2025**Revisjonsdato:** 15.12.2025**Utgave #:** 13.1**Forkortelser og akronymer:**

EU_OEL:	EU. Direktiv 98/24/EU: om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, vedlegg I, Liste over bindende eksponeringsgrenseverdier på arbeidsplassen, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
EU_OEL / HAZ_DES:	Farebetegnelse
EU_OEL / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)
EU_OEL / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer
N_TLV / STEL:	Korttidsnorm

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig)

Nullifire FF197

effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Filippinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Merknader:

Note C	Enkelte organiske stoffer kan markedsføres enten i spesifikk isomerform eller som blanding av flere isomerer. I så fall må leverandøren oppgi på etiketten hvorvidt stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.
Note U	Når gassene lanseres på markedet, må de klassifiseres som "Gass under trykk", i en av gruppene komprimert gass, flytende gass, nedkjølt, flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen pakkes i og må derfor tildeles i situasjonen.

Referanser til litteratur og datakilder:

• ECHA:
<https://echa.europa.eu/>

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Brennbar aerosol, Kategori 1	Beregningsmetode.
Etsing/Irritasjon på Huden, Kategori 2	Beregningsmetode.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	Beregningsmetode.
Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Akutt toksisitet, Kategori 4 Innånding av støv og sprøytetåke	Beregningsmetode.
Luftveisallergen, Kategori 1	Beregningsmetode.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode.
Kreftfremkallende evne, Kategori 2	Beregningsmetode.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering, Kategori 2	Beregningsmetode.

Fullstendig tekst til H-setninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Nullifire FF197

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.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.feica.eu/PUinfo

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.