



1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)
- **Artikkelnummer:** 05971-60571
- **CAS-nummer:**
311-89-7
- **EC nummer:**
206-223-1
- **Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Reagenser og standarder til bruk i laboratorium for analysekjemi
- **Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Telephone: 0800 603 1000
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **Nødtelefonnummer** CHEMTREC®: +(47)-21930678

2 Fareidentifikasjon

- **Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- **Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
perfluorotributylamine
- **Faresetninger**
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **Sikkerhetssetninger**
P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

(fortsatt på side 2)



Trykkdato: 18.05.2018

Versjon 2

revidert den: 02.04.2018

Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 1)

- P103 Les etiketten før bruk.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 Vask grundig etter bruk.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Bruk vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P321 Særlig behandling (se på etiketten).
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

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

3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **Kjemisk karakterisering: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
311-89-7 perfluorotributylamine
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 206-223-1

4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **Henvisninger for legen:**
- **De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5 Brannsløkkingstiltak

- **Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

(fortsatt på side 3)



Trykkdato: 18.05.2018

Versjon 2

revidert den: 02.04.2018

Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 2)

- **Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

6 Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig.
- **Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvi sning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og lagring

- **Håndtering:**
- **Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvi sninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* 8 Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspausene og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**
Ved bruk som tiltenkt med Agilent-instrumenter, vil bruken av produktet under normale laboratorieforhold og med vanlig praksis ikke medføre betydelige luftbårne eksponeringer, og det er derfor ikke nødvendig med åndedrettsvern.
I en nødsituasjon der åndedrettsvern anses som nødvendig, bruk utstyr med NIOSH-godkjenning eller tilsvarende godkjent utstyr med egnet patron for organisk damp eller syregass.

(fortsatt på side 4)



Trykkdato: 18.05.2018

Versjon 2

revidert den: 02.04.2018

Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 3)

· Håndvern:

Selv om det ikke anbefales for konstant kontakt med kjemikaliene eller for rengjøring, anbefales nitrilhansker med 0,28–0,33 mm tykkelse til normal bruk.

Gjennomtrengningstiden er 1 time.

For rengjøring av søl der det er direkte kontakt med kjemikaliet, anbefales butylgummihansker med 0,30–0,38 mm tykkelse med gjennomtrengningstider på over 4 timer. Leverandørens anbefalinger bør følges.

· hanskemateriale

Til normal bruk:

nitrilgummi, 0,28–0,33 mm tykkelse

For direkte kontakt med kjemikaliet:

butylgummi, 0,30–0,38 mm tykkelse

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Til normal bruk:

nitrilgummi:

1 time

For direkte kontakt med kjemikaliet:

butylgummi:

>4 timer

· Øyevern:

Tettsittende vernebrille

9 Fysiske og kjemiske egenskaper**· Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:**

Form: Væske

Farge: Fargeløs

· Lukt: Uten lukt

· Luktterskel: Ikke bestemt.

· pH-verdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt: -52 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 177 °C

· Flammepunkt: Ikke brukbar.

· Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke brukbar.

· Nedbrytingstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelsestemperatur: Ikke bestemt.

· Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre: Ikke bestemt.

Øvre: Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)



Trykkdato: 18.05.2018

Versjon 2

revidert den: 02.04.2018

Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 4)

· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20 °C:	1,88 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	100,0 %
VOC (EF)	100,00 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
· Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

11 Toksikologiske opplysninger

- **Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:	
311-89-7 perfluorotributylamine	
Oral	LD50 >10.000 mg/kg (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)


Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 5)

- **STOT – enkelteksponering**
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12 Økologiske opplysninger

- **Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13 Sluttbehandling

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

· Europeiske avfallslisten

HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Transportopplysninger

· FN-nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· FN-forsendelsesnavn	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	bortfaller
· Emballasjegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· Miljøfarer	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)



Trykkdato: 18.05.2018

Versjon 2

revidert den: 02.04.2018

Handelsnavn: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(fortsatt fra side 6)

· Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· UN "Model Regulation":	bortfaller

15 Opplysninger om regelverk

- **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

16 Andre opplysninger

Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål."

- **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

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO