

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: Tetrahydrofuran HPLC, GGR
Kjemisk navn	: tetrahydrofuran
IUPAC-navn	: tetrahydrofuran
EU-identifikationsnummer	: 603-025-00-0
EU nr	: 203-726-8
CAS-nr	: 109-99-9
REACH registreringsnr.	: 01-2119444314-46
Produktkode	: TETR-0GH
Bruttoformel	: C ₄ H ₈ O

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Laboratory use
--------------------	------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
postboks Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.
------------	--

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige væsker, Kategori 2	H225
Akutt giftighet (oral) Kategori 4	H302
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2	H351
Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene	H335

Full text of H and EUH statements: see section 16

Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%):

(25 ≤ C < 100)

(25 ≤ C < 100)

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
H302 - Farlig ved svelging.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Sikkerhetssetninger (CLP): P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P233 - Hold beholderen tett lukket.
P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241 - Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
EUH setninger: EUH019 - Kan danne eksplosive peroksider.

2.3. Andre farer

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype

: Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%
Tetrahydrofuran	CAS-nr: 109-99-9 EU nr: 203-726-8 EU-identifikationsnummer: 603-025-00-0 REACH-nr.: 01-2119444314-46	100

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt: Wash skin with plenty of water. Tilsølte klær må fjernes straks.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt: Immediately rinse with water for a prolonged period while holding the eyelids wide open. Consult an eye specialist.
FØRSTEHJELP etter svelging: drikk mye vann. Fremkall brekning hvis offeret er ved full bevissthet / klar. Hent øyeblikkelig lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt: Eye irritation.

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Karbondioksyd. Torr pudder.
Uegnet slukningsmiddel : Strong water jet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Brennbar væske. Vapours are heavier than air and may spread along floors.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Korrosivt fordampe.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Evakuer området. Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Absorber spill for å hindre materiell skade. Evakuer området. Do not inhale vapour.

For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.

For nødhjelpspersonell

Nødsprosedyrer : Sørg for at det luftes godt.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Absorber spill for å hindre materiell skade.
Kost eller spa opp i containere som egner seg .
Andre opplysninger : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Lagringsplass : Oppbevares borte fra varme. Oppbevares tørt. Store in a cool, well-ventilated place.
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares i lukket beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalt navn	Tetrahydrofuran
IOEL TWA	150 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	300 mg/m ³
	100 ppm
Merknad	Skin
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tétrahydrofuran(n)e
VME (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	300 mg/m ³
	100 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Tetrahydrofuran
AGW (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
Merknad	DFG,EU,H,Y
Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetraidrofurano
OEL TWA	150 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	300 mg/m ³
	100 ppm
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetra-hidrofurano
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetrahidrofurano
VLA-ED (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	300 mg/m ³
	100 ppm

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Merknad	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetrahydrofuran
WEL TWA (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL	300 mg/m ³
	100 ppm
Merknad	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	300 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	300 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	150 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	150 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	150 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	150 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	15 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	62 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	15 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	75 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	4,32 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,432 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	21,6 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	23,3 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	2,33 mg/kg tørrvekt

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,13 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	67 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	4,6 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

EN 374.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Flå beskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

vernehansker

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Utseende	: Væske.
Molekylvekt	: 72,11 g/mol
Lukt	: eterlukt.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: -108,44 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 65 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 1,8 vol %
Øvre eksplosjonsgrense	: 11,8 vol %
Flammepunkt	: -21,2 °C
Selvantennelsestemperatur	: 215
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 0,516 mm²/s
Viskositet, dynamisk	: 0,456 mPa·s 25° C

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Løselighet	: oppløselig i vann. Oppløselig i etanol. Oppløselig i eter. Oppløselig i aceton. Oppløselig i kloroform. Oppløselig i dimetylsulfoksyd. Oppløselig i olje/fett. Etanol: > 10 g/100ml Aceton: > 10 g/100ml
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: 0,45
Damptrykk	: 17 kPa Temp.: 20 °C
Damptrykk ved 50 °C	: 587 hPa (Ecuación de Antoine)
Kritisk trykk	: 51880 hPa
Metningskonsentrasjon	: 592 g/m ³
Massetetthet	: 0,883 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Relativ tetthet	: 0,88 25° C
Relativ damptetthet ved 20 °C	: 2,5
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: 1,3
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ekspløsjongrenser	: 1,8 – 11,8 vol %
Kritisk temperatur	: 267 °C

Andre sikkerhetskjennetegn

Minste antennelsesenergi	: 0,56 mJ
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: 8
Relativ fordampningshastighet (eter=1)	: 2,3
VOC-innhold	: 100 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Vapours may form explosive mixture with air. Kan danne eksplosive peroksider.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.4. Forhold som skal unngås

Gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Oksyderingsmidler. Strong acids.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Tetrahydrofuran (109-99-9)

LD 50 oral rotte	1,65 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, 95% CL: 1,25 - 2,19
------------------	--

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetrahydrofuran (109-99-9)	
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), Part B: Methods for the determination of toxicity and other health effects: Acute Toxicity (Dermal); Official Journal of the European Union, No. L 142, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Japan MAFF Testing Guideline of 12 Nosan No. 8147 as this in line with OECD 402
LC50 innånding rotte (ppm)	> 5000 ppm Animal: rat, Guideline: other:U. S. EPA, Toxic substances Control Act Health Effects Testing guideline, 40 CFR Part 798 Subpart G, Neurotoxicity (1985) and USEPA/FIFRA Neurotoxicity Pesticide Assessment Guidelines F, PB 91-154617 (1991)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Tetrahydrofuran (109-99-9)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Viskositet, kinematisk	0,516 mm ² /s
Tetrahydrofuran (109-99-9)	
Viskositet, kinematisk	0,516 mm ² /s

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

Tetrahydrofuran (109-99-9)	
LC50 - Fisk [1]	2160 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Daphnia [1]	3485 mg/dm ³ 48h
NOEC kronisk, fisk	216 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'
NOEC kronisk, alger	370 mg/dm ³ Scenedesmus quadricauda 8 days

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart
Tetrahydrofuran (109-99-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumuleringsevne

Tetrahydrofuran (109-99-9)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	0,45
---	------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Must follow special treatment according to local regulation.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 2056
UN-nr. (IMDG)	: UN 2056
UN-nr. (IATA)	: UN 2056
UN-nr. (ADN)	: UN 2056
UN-nr. (RID)	: UN 2056

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: TETRAHYDROFURAN
Varenavn (IMDG)	: TETRAHYDROFURAN
Varenavn (IATA)	: Tetrahydrofuran
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: TETRAHYDROFURAN
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: TETRAHYDROFURAN
Transportdokumentbeskrivelse (ADR) (ADR)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II, (D/E)
Transport document description (IMDG)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II (< -18°C c.c.)
Transport document description (IATA)	: UN 2056 Tetrahydrofuran, 3, II
Transport document description (ADN)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II
Transport document description (RID)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 3
Faresedler (ADR)	: 3
	:



Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 3
Faresedler (IMDG) : 3
:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 3
Faresedler (IATA) : 3
:



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3
Faresedler (ADN) : 3
:



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3
Faresedler (RID) : 3
:



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : II
Innpakningsgruppe (IMDG) : II
Emballasjegruppe (IATA) : II
Emballasjegruppe (ADN) : II
Innpakningsgruppe (RID) : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
EmS-nr. (Brann) : F-E
EmS-nr. (Spill) : S-D
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1
Begrensede mengder (ADR) : 1I
Unntatte mengder (ADR) : E2
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1
Tankkode (ADR) : LGBF
Kjøretøy for tanktransport : FL

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Transportkategori (ADR) : 2
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2, S20
Farenummer (Kemler-nr.) : 33
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E
EAC-kode : •2YE

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG) : 1 L
Unntatte mengder (IMDG) : E2
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC02
Tankforskrifter (IMDG) : T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP1
Stuingskategori (IMDG) : B
Flammepunkt (IMDG) : below -18°C c.c.
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: below -18°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 12%. Miscible with water.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E2
PCA begrensede mengder (IATA) : Y341
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 353
PCA maks. nettomengde (IATA) : 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 364
CAO maks. nettomengde (IATA) : 60L
ERG-kode (IATA) : 3H

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1
Begrensede mengder (ADN) : 1 L
Unntatte mengder (ADN) : E2
Transport tillatt (ADN) : T
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A
Ventilasjon (ADN) : VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1
Begrensede mengder (RID) : 1L
Unntatte mengder (RID) : E2
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 2
Ekspressgoods (RID) : CE7
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 33

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)	
Referansekode	Gyldig på
3.	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(a)	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(b)	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
40.	Tetrahydrofuran HPLC, GGR

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Tetrahydrofuran HPLC, GGR står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 100 %

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

Nasjonale forskrifter

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 3, Svært farlig for vann (Classification according to AwSV).
VOC-innhold : 100 %

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

Danmark

Merknader vedrørende klassifiseringen : Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges
Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet
Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet