

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto forma	: Medžiaga
Prekės pavadinimas	: Tetrahydrofuran HPLC, GGR
Cheminis pavadinimas	: tetrahidrofuranas
IUPAC pavadinimas	: tetrahydrofuran
Indekso Nr	: 603-025-00-0
EB Nr	: 203-726-8
CAS Nr	: 109-99-9
REACH registracijos Nr.	: 01-2119444314-46
Produkto kodas	: TETR-0GH
Molekulinė formulė	: C ₄ H ₈ O

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Nustatyti naudojimo būdai**

Pagrindinė naudojimo kategorija : Laboratory use

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
a. d. 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. Pagalbos telefono numeris

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

Šalis / Sritis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Birutės g. 56 8110	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Degieji skysčiai, 2 kategorija	H225
Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija	H302
Smulkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Kancerogeniškumas, 2 kategorija	H351
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas	H335

Full text of H and EUH statements: see section 16

Konkrečios ribinės koncentracijos (%):

(25 ≤ C < 100)

(25 ≤ C < 100)

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP)

: H225 - Labai degūs skystis ir garai.
H302 - Kenksminga prarijus.
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.
P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202 - Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P233 - Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P240 - Įžeminti ir įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.
P241 - Naudoti sprogimui atsparią elektros/ventiliacijos/apšvietimo įrangą.
EUH019 - Gali sudaryti sprogus peroksidus.

EUH frazės

2.3. Kiti pavojai

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

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Medžiagos tipas

: Vieno komponento chemine medžiaga

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%
Tetrahidrofuranas	CAS Nr: 109-99-9 EB Nr: 203-726-8 Indekso Nr: 603-025-00-0 REACH Nr: 01-2119444314-46	100

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogiai padėti, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Wash skin with plenty of water. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Immediately rinse with water for a prolonged period while holding the eyelids wide open. Consult an eye specialist.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Gerti daug vandens. Sukelkite vėmimą, jei auka visiškai sąmoninga / budri. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis įkvėpus : Gali dirginti kvėpavimo takus.
Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas.
Simptomai / poveikis patekus į akis : Eye irritation.

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Never give anything by mouth to an unconscious person.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Anglies dioksidas. Dry powder.
Netinkamos gesinimo priemonės : Strong water jet.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus : Degus skystis. Vapours are heavier than air and may spread along floors.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Koroziniai garai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Evakuoti zoną. Gesindami bet kokio pobūdžio cheminį gaisrą laikykitės atsargumo priemonių.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai : Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos. Evakuoti zoną. Do not inhale vapour.

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Tik kvalifikuotas asmuo su atitinkama apsaugine įranga gali įsikišti.

Pagalbos teikėjams

Avarinių atvejų planai : Ventiliuokite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į nutekamuosius ir viešuosius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Surinkti ištekęsias medžiagas.
Valymo procedūros : Take up liquid spill into absorbent material. Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos. Esant ant žemės, sušluokite ar sukaskite į atitinkamus kontenerius.
Kita informacija : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

See Heading 8. For further information refer to section 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės : Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Sandėliavimo vietos : Saugoti nuo karščio. Store in a dry area. Store in a cool, well-ventilated place.
Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikyti tik originalioje talpykloje. Laikyti uždaroje talpykloje.

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratoriniai chemikalai.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
ES - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Tetrahydrofuran
IOEL TWA	150 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	300 mg/m³
	100 ppm
Pastaba	Skin
Prancūzija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Tétrahydrofuran(n)e
VME (OEL TWA)	150 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	300 mg/m³
	100 ppm
Pastaba	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Vokietija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės (TRGS 900)	
Vietinis pavadinimas	Tetrahydrofuran
AGW (OEL TWA)	150 mg/m³
	50 ppm
Pastaba	DFG,EU,H,Y
Italija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Tetraidrofurano
OEL TWA	150 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	300 mg/m³
	100 ppm
Portugalija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Tetra-hidrofurano
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Ispanija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Tetrahidrofurano
VLA-ED (OEL TWA)	150 mg/m³

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	300 mg/m ³
	100 ppm
Pastaba	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).
Jungtinė Karalystė - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Tetrahydrofuran
WEL TWA (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL	300 mg/m ³
	100 ppm
Pastaba	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)

DNEL ir PNEC

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	300 mg/m ³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	300 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	25 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	150 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	150 mg/m ³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	150 mg/m ³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	150 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	15 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	62 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	15 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	75 mg/m ³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	4,32 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,432 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	21,6 mg/l

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	23,3 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	2,33 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	2,13 mg/kg sauso svorio
PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	67 mg/kg maisto
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	4,6 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

EN 374.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginis stiklas

Skin protection

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:

apsauginės pirštinės

Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Jei dėl naudojimo gali atsirasti poveikis įkvėpiant, rekomenduojama naudoti kvėpavimo apsaugos įrangą

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skysta
Spalva	: Colourless.
Išvaizda	: Skystis.
Molekulinė masė	: 72,11 g/mol
Kvapap	: ether-like odour.
Aromato riba	: Nėra
Lydymosi taškas / lydymosi intervalas	: -108,44 °C
Kietėjimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: 65 °C
Degumas	: Nėra
Apatinė sprogio riba	: 1,8 tūris %
Viršutinė sprogio riba	: 11,8 tūris %
Plūpsnio taškas	: -21,2 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: 215
Skilimo temperatūra	: Nėra

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

pH	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: 0,516 mm ² /s
Klampumas, dinamiškas	: 0,456 mPa·s 25° C
Tirpumas	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Soluble in dimethyl sulfoxide. Soluble in oils/fats. Etanolis: > 10 g/100ml Acetonas: > 10 g/100ml
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: 0,45
Garų slėgis	: 17 kPa Temp.: 20 °C
Garų slėgis esant 50 °C	: 587 hPa (Ecuación de Antoine)
Kritinis slėgis	: 51880 hPa
Prisotinimo koncentracija	: 592 g/m ³
Tankis	: 0,883 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Santykinis tankis	: 0,88 25° C
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: 2,5
Santykinis sočiųjų dujų / oro mišinio tankis	: 1,3
Dalelių charakteristikos	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogimo ribos	: 1,8 – 11,8 tūris %
Kritinė temperatūra	: 267 °C

Kitos saugos charakteristikos

Mažiausia užsiliepsnojimo energija	: 0,56 mJ
Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: 8
Santykis garavimo greitis (eteriu)	: 2,3
LOJ kiekis	: 100 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Vapours may form explosive mixture with air. Gali sudaryti sprogius peroksidus.

10.2. Cheminis stabilumas

Stable under normal conditions.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

10.4. Vengtinios sąlygos

Kibirkštys.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksiduojanti medžiaga. Strong acids.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra papildomos informacijos

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

Tetrahydrofuranas (109-99-9)	
LD50 per burną, žiurkė	1,65 mg/kg kūno svorio Animal: rat, 95% CL: 1,25 - 2,19
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio 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 įkvėpus, žiurkė (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)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Įtariama, kad sukelia vėžį.
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis)	: Gali dirginti kvėpavimo takus.

Tetrahydrofuranas (109-99-9)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Klampumas, kinematinis	0,516 mm ² /s
Tetrahydrofuranas (109-99-9)	
Klampumas, kinematinis	0,516 mm ² /s

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama
Chroniškas toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama

Tetrahydrofuranas (109-99-9)	
LC50 - Žuvis [1]	2160 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Daphnia [1]	3485 mg/dm ³ 48h
NOEC chroniškas žuvis	216 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'
NOEC chroniškas dumbliai	370 mg/dm ³ Scenedesmus quadricauda 8 days

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Patvarumas ir skaidomumas	Greitai suyrantis
Tetrahydrofuranas (109-99-9)	
Patvarumas ir skaidomumas	Greitai suyrantis

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Tetrahidrofuranas (109-99-9)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	0,45
---	------

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai : Must follow special treatment according to local regulation.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT Nr. (ADR)	: UN 2056
JT numeris (IMDG)	: UN 2056
JT numeris (IATA)	: UN 2056
JT numeris (ADN)	: UN 2056
JT numeris (RID)	: UN 2056

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR)	: TETRAHIDROFURANAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG)	: TETRAHYDROFURAN
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA)	: Tetrahydrofuran
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN)	: TETRAHIDROFURANAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID)	: TETRAHIDROFURANAS
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADR)	: UN 2056 TETRAHIDROFURANAS, 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 TETRAHIDROFURANAS, 3, II
Transport document description (RID)	: UN 2056 TETRAHIDROFURANAS, 3, II

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR)	: 3
Pavojaus ženklai (ADR)	: 3
	:



Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : 3
Pavojaus ženklai (IMDG) : 3
:



IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : 3
Pavojaus ženklai (IATA) : 3
:



ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN) : 3
Pavojaus ženklai (ADN) : 3
:



RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID) : 3
Pavojaus ženklai (RID) : 3
:



14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR) : II
Pakavimo grupė (IMDG) : II
Pakavimo grupė (IATA) : II
Pakavimo grupė (ADN) : II
Pakavimo grupė (RID) : II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga : Ne
Teršia vandenį : Ne
EmS Nr. (Ugnis) : F-E
EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-D
Kita informacija : Nėra papildomos informacijos

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR) : F1
Riboti kiekiai (ADR) : 1I
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E2
Pakavimo instrukcijos (ADR) : P001, IBC02, R001
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR) : TP1
Cisternos kodas (ADR) : LGBF

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

Transporto priemonė vežant cisternomis : FL
Transporto kategorija (ADR) : 2
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR) : S2, S20
Pavojaus identifikavimo numeris : 33
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : D/E
EAC kodas : •2YE

Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG) : 1 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E2
Pakavimo instrukcijos (IMDG) : P001
IBC pakavimo instrukcija (IMDG) : IBC02
Instrukcija dėl cisternų (IMDG) : T4
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG) : TP1
Pakrovimo kategorija (IMDG) : B
Pliūpsnio taškas (IMDG) : below -18°C c.c.
Savybės ir stebėjimai (IMDG) : Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: below -18°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 12%. Miscible with water.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : E2
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : Y341
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 1L
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 353
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 5L
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 364
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 60L
ERG kodas (IATA) : 3H

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : F1
Riboti kiekiai (ADN) : 1 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E2
Vežti leidžiama (ADN) : T
Reikalinga įranga (ADN) : PP, EX, A
Vėdinimas (ADN) : VE01
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 1

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : F1
Riboti kiekiai (RID) : 1L
Nekontroliuojami kiekiai (RID) : E2
Pakavimo instrukcijos (RID) : P001, IBC02, R001
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID) : MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID) : T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID) : TP1
Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : LGBF
Transporto kategorija (RID) : 2
Skubios siuntos (RID) : CE7
Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 33

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas	
Nuorodos kodas	Taikoma
3.	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(a)	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(b)	Tetrahydrofuran HPLC, GGR
40.	Tetrahydrofuran HPLC, GGR

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Tetrahydrofuran HPLC, GGR nėra įtrauktas į REACH XIV priedą

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

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.

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

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)

Dvejopo naudojimo reglamentas (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.

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : 100 %

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

Nacionalinės nuostatos

Profesinės ligos	
Kodas	Aprašymas
RG 84	

Vokietija

Vandens pavojingumo klasė (WGK) : WGK 3, Medžiaga, labai teršianti vandenį (Classification according to AwSV).

LOJ kiekis : 100 %

Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Saugos duomenų lapas

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

Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

Danija

Pastabos dėl klasifikacijos	: Būtina laikytis degių skysčių sandėliavimo avarinio valdymo gairių reikalavimų
Danijos Nacionaliniai reglamentai	: Produkto negali naudoti jaunesni nei 18 m. Besilaukiančios / maitinančios moterys, kurios dirba su šiuo produktu, neturi turėti tiesioginių sąlyčių su šiuo produktu Danijos darbinės aplinkos administracijos reikalavimai dėl darbo su karcinogenais tvarkos naudojimo ir šalinimo metu

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
EUH019	Gali sudaryti sprogius peroksidus.

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes