

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR
Denumire chimică	: tetrahydrofuran
Denumirea IUPAC	: tetrahydrofuran
Nr. de INDEX	: 603-025-00-0
Nr. UE	: 203-726-8
Nr. CAS	: 109-99-9
Numărul de înregistrare REACH	: 01-2119444314-46
Codul produsului	: TETR-0GH
Formula brută	: C ₄ H ₈ O

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamine kasutuskategooria : Laboratory use

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
casuta postala 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Lichide inflamabile, categoria 2	H225
Cancerigenitate, categoria 2	H351
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335
Full text of H and EUH statements: see section 16	
Limite de concentrație specifice: (25 ≤C < 100)	Eye Irrit. 2, H319
(25 ≤C < 100)	STOT SE 3, H335

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție (CLP) :

P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Coduri EUH :

EUH019 - Poate forma peroxizi explozivi.

2.3. Alte pericole

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Tipul substanței :

Mono-constituentă

Numele	Element de identificare a produsului	%
Tetrahydrofuran	Nr. CAS: 109-99-9 Nr. UE: 203-726-8 Nr. de INDEX: 603-025-00-0 REACH-Nr: 01-2119444314-46	99,8

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare :

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea :

A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii :

Clătiți imediat și îndelung cu apă, menținând pleoapele bine îndepărtate. A se consulta medicul oftalmolog.

Măsuri de prim ajutor după ingerare :

Furnizați multă apă de băut. A se provoca voma, dacă victima este perfect conștientă/lucidă. Chemați imediat medicul.

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Eye irritation.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Never give anything by mouth to an unconscious person.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon. Pudra uscata.
Agenți de stingere neadecvați	: Strong water jet.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Lichid combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Vaporii corozivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	: Evacuați zona. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.
----------------------------------	---

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	: Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. Evacuați zona. Do not inhale vapour.
-----------------	---

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	: Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.
--------------------	---

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Planuri de urgență	: Aerisiți zona.
--------------------	------------------

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	: Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare	: Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate.
Alte informații	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de igienă	: A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.
------------------	--

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice	: Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.
Locul de depozitare	: A se depozita la distanță de sursele de căldură. Store in a dry area. Store in a cool, well-ventilated place.
Prevederi speciale privind ambalarea	: Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valori-limită națională de expunere profesională și biologice

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Denumire locală	Tetrahydrofuran
IOEL TWA	150 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	300 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	Skin
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Tétrahydrofuran(n)e
VME (OEL TWA)	150 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	300 mg/m ³
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	100 ppm
Observație	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
Denumire locală	Tetrahydrofuran
AGW (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Observație	DFG,EU,H,Y
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Tetraidrofurano
OEL TWA	150 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	300 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Tetra-hidrofurano
OEL TWA [ppm]	50 ppm

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Tetrahydrofurano
VLA-ED (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	300 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Observație	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).
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Tetrahydrofuran
WEL TWA [1]	150 mg/m ³
WEL TWA [2]	50 ppm
WEL STEL	300 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	100 ppm
Observație	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)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	300 mg/m ³
Acută – efecte locale, inhalare	300 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	25 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	150 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	150 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	150 mg/m ³
Acută – efecte locale, inhalare	150 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	15 mg/kg greutate corporală/zi

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR (109-99-9)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	62 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	15 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	75 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	4,32 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,432 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	21,6 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	23,3 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	2,33 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,13 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	67 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	4,6 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

EN 374.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

8.2.2.2. Skin protection

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

Dacă modul de utilizare a produsului atrage un risc de expunere prin inhalare, a se purta echipament de protecție respiratorie

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.
Aspectul exterior	: Lichidă.
Masă moleculară	: 72,11 g/mol
Miros	: ether-like odour.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: -108,44 °C
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: 65 °C
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: 2 vol %
Limita superioară de explozie	: 12,4 vol %
Punctul de aprindere	: -21,2 °C
Temperatura de autoaprindere	: 215
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: solubil.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: 17 kPa Temp.: 20 °C
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,883 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv. Poate forma peroxizi explozivi.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.4. Condiții de evitat

Scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant. Acizi tari.

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

Tetrahydrofuran (109-99-9)

LD50 contact oral la șobolani	1,65 mg/kg greutate corporală Animal: rat, 95% CL: 1,25 - 2,19
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală 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
CL50 inhalare la șobolani (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)

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Cancerogenitatea : Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Tetrahydrofuran (109-99-9)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
---	---

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat
Pericol prin aspirare : Neclasificat

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Tetrahydrofuran (109-99-9)

LC50 - Pește [1]	2160 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Daphnia [1]	3485 mg/dm ³ 48h
NOEC cronic pește	216 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

Tetrahidrofuran (109-99-9)

NOEC cronic alge	370 mg/dm ³ Scenedesmus quadricanda 8 days
------------------	---

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Must follow special treatment according to local regulation.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: TETRAHIDROFURAN
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: TETRAHYDROFURAN
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Tetrahydrofuran
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: TETRAHIDROFURAN
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: TETRAHIDROFURAN
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 2056 TETRAHIDROFURAN, 3, II, (D/E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II (< -18°C c.c.)
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 2056 Tetrahydrofuran, 3, II
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 2056 TETRAHIDROFURAN, 3, II
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 2056 TETRAHIDROFURAN, 3, II

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 3
Etichete de pericol (ADR)	: 3

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 3

Etichete de pericol (IMDG) : 3



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 3

Etichete de pericol (IATA) : 3



ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 3

Etichete de pericol (ADN) : 3



RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 3

Etichete de pericol (RID) : 3



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : II

Grupul de ambalare (IMDG) : II

Grupa de ambalaj (IATA) : II

Grupa de ambalaj (ADN) : II

Grupul de ambalare (RID) : II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : F1

Cantități limitate (ADR) : 1I

Cantități exceptate (ADR) : E2

Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC02, R001

Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP1
Cod-cisternă (ADR) : LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă : FL
Categoría de transport (ADR) : 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) : S2, S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 33
Plăci portocalii :

33

2056

Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E
Codul EAC : •2YE

Transport maritim

Cantități limitate (IMDG) : 1 L
Cantități exceptate (IMDG) : E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P001
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1
Nr. EmS (incendiu) : F-E
Nr. EmS (deversare) : S-D
Categoría de încărcare (IMDG) : B
Punctul de aprindere (IMDG) : below -18°C c.c.
Proprietăți și observații (IMDG) : Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: below -18°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 12% Miscible with water.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E2
Cantități limitate PCA (IATA) : Y341
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 353
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 364
Cantitate maximă CAO (IATA) : 60L
Codul ERG (IATA) : 3H

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : F1
Cantități limitate (ADN) : 1 L
Cantități exceptate (ADN) : E2
Transport permis (ADN) : T
Echipamente necesare (ADN) : PP, EX, A
Ventilație (ADN) : VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 1

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1
Cantități limitate (RID) : 1L
Cantități exceptate (RID) : E2
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC02, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : LGBF
Categoría de transport (RID) : 2

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

Colete express (RID) : CE7
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 33

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista de restricționări UE	
Cod de referință	Aplicabil la
3.	NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(a)	NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR
3(b)	NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR
40.	NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR nu figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR nu este pe lista de candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Tetrahydrofuran is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

15.1.2. Reglementări naționale

Franța

Boli profesionale	
Cod	Descriere
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 1, ușor periculos pentru apă (Clasificare conform VwVwS, Anexa 2; Nr. de identificare 190).

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

Danemarca

Observații cu privire la clasificare : Trebuie urmate îndrumările de gestionare în situații de urgență, privind stocarea lichidelor inflamabile

Reglementări naționale daneze : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul
Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta
În timpul utilizării și eliminării, trebuie respectate cerințele autorităților daneze privind mediul de lucru care se referă la lucrul cu agenții cancerigeni

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

NU2056 Tetrahydrofuran HPLC, GGR

Fișă cu date de securitate

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

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.