

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur
Denumire chimică	: acid formic ... %
Denumirea IUPAC	: formic acid
Nr. de INDEX	: 607-001-00-0
Nr. UE	: 200-579-1
Nr. CAS	: 64-18-6
Numărul de înregistrare REACH	: 01-2119491174-37
Codul produsului	: FORA-A0A
Formula brută	: CH2O2

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

Utilizări identificate relevante

Peamine kasutuskategooria	: Laboratory use
---------------------------	------------------

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.
---------------------------------	--

Țară/zonă	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 3	H226
Toxicitate acută (orală), categoria 4	H302
Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3	H331
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1A	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318

Full text of H and EUH statements: see section 16

Limite de concentrație specifice (%):

($2 \leq C < 10$)

($2 \leq C < 10$)

($10 \leq C < 90$)

($90 \leq C < 100$)

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Corr. 1B; H314

Skin Corr. 1A; H314

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

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)



Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Fraze de pericol (CLP)

: H226 - Lichid și vapori inflamabili.
H302 - Nociv în caz de înghițire.
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331 - Toxic în caz de inhalare.

Fraze de precauție (CLP)

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 - Păstrați recipientul închis etanș.
P240 - Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241 - Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.
P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Tipul substanței

: Mono-constituentă

Numele	Element de identificare a produsului	%
Acid formic 98%	Nr. CAS: 64-18-6 Nr. UE: 200-579-1 Nr. de INDEX: 607-001-00-0 REACH-Nr: 01-2119491174-37	≥ 99

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Chemați imediat medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : After contact with skin, wash immediately with plenty of propylene glycol 400 (Roticlean). Scoateți îmbrăcăminte contaminată. Chemați imediat medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. A se consulta medicul oftalmolog.

Măsurile de prim ajutor după ingerare : Furnizați apă de băut. Nu provocați vomă. Chemați imediat medicul.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Water spray. Dioxid de carbon. Pudra uscată.

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

Risc de incendiu : Lichid combustibil.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Formare de gaze/vapori periculoși în caz de descompunere (a se vedea secțiunea 10).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri generale : Do not inhale vapour.

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 : Colectați scurgerile de produs. Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

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.

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

Măsuri tehnice : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Condiții de depozitare : Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Surse de căldură.
Locul de depozitare : A se depozita la distanță de sursele de căldură.

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

Substanțe chimice de laborator.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Denumire locală	Formic acid
IOEL TWA	9 mg/m ³

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
	5 ppm
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acide formique
VME (OEL TWA)	9 mg/m ³
	5 ppm
Observație	Valeurs réglementaires indicatives
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
Denumire locală	Ameisensäure
AGW (OEL TWA)	9,5 mg/m ³
	5 ppm
Observație	DFG,EU,Y
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acido formico
OEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ácido fórmico
OEL TWA	5 ppm
OEL STEL	10 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ácido fórmico
VLA-ED (OEL TWA)	9 mg/m ³
	5 ppm
Observație	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), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf)
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Formic acid
WEL TWA (OEL TWA)	9,6 mg/m ³
	5 ppm

DNEL și PNEC

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	19 mg/m ³

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	9,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	9,5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	3 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	13,4 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,34 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,5 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	7,2 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Do not inhale vapour.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

EN 374.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Lentile de protecție chimică sau fața acoperită.

Skin protection

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

Protecția respirației

Protecția respirației:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Masă moleculară	: 46,03 g/mol
Miros	: Iritant.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: -8 °C
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: 100,23 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Inflamabilitate	: 520 °C
Limita inferioară de explozie	: 18 vol %
Limita superioară de explozie	: 38 vol %
Punctul de aprindere	: 49,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: 350 °C
pH	: < 2,2 (10 g/l H ₂ O sol.)
Viscozitate, cinematic	: 1,47 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
Viscozitate, dinamic	: 1,8 mPa·s (20 °C, OCDE 114)
Solubilitate	: solubil.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log K _{ow})	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log P _{ow})	: -2,3 – -1,9 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 23 °C)
Presiunea de vapori	: 42,71 hPa (20 °C, OCDE 104)
Presiunea de vapori la 50 °C	: 171 hPa (OCDE 104)
Concentrația de saturare	: 80 g/m ³ (20 °C)
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 1,2195 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: 1,6
Densitatea relativă a amestecului saturat de gaz/aer	: 1
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Temperatura critică : 315 °C

Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 100 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de explozie în caz de încălzire.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Inspirația: gazul: Toxic în caz de inhalare.

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

LD50 contact oral la șobolani	730 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 618 - 863
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	7,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii.
pH: < 2,2 (10 g/l H₂O sol.)

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.
pH: < 2,2 (10 g/l H₂O sol.)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	400 mg/kg greutate corporală Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: Effect type: toxicity (migrated information)
--	--

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat

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

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	400 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanatii, 90 de zile)	0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Pericol prin aspirare : Neclasificat

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

Viscozitate, cinematic	1,47 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
------------------------	---

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

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

LC50 - Pește [1]	130 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Daphnia [1]	365 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1240 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronic)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistența și degradabilitatea

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

Persistența și degradabilitatea	Rapid degradabil
---------------------------------	------------------

12.3. Potențialul de bioacumulare

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 23 °C)
--	--

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

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.
Metode de tratare a deșeurilor : Must follow special treatment according to local regulation.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : UN 1779
Nr. ONU (IMDG) : UN 1779
Nr. ONU (IATA) : UN 1779
Nr. ONU (ADN) : UN 1779
Nr. ONU (RID) : UN 1779

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : ACID FORMIC
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : FORMIC ACID
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Formic acid
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : ACID FORMIC
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : ACID FORMIC

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Descrierea documentului de transport (ADR) (ADR) : UN 1779 ACID FORMIC, 8 (3), II, (D/E)
Transport document description (IMDG) : UN 1779 FORMIC ACID, 8 (3), II
Transport document description (IATA) : UN 1779 Formic acid, 8 (3), II
Transport document description (ADN) : UN 1779 ACID FORMIC, 8 (3), II
Transport document description (RID) : UN 1779 ACID FORMIC, 8 (3), II

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 8 (3)
Etichete de pericol (ADR) : 8, 3



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 8 (3)
Etichete de pericol (IMDG) : 8, 3



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 8 (3)
Etichete de pericol (IATA) : 8, 3



ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 8 (3)
Etichete de pericol (ADN) : 8, 3



RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 8 (3)
Etichete de pericol (RID) : 8, 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
Nr. EmS (incendiu) : F-E

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Nr. EmS (deversare) : S-C
Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : CF1
Cantități limitate (ADR) : 1l
Cantități exceptate (ADR) : E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP2
Cod-cisternă (ADR) : L4BN
Vehicul pentru transportul în cisternă : FL
Categoría de transport (ADR) : 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) : S2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 83
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E
Codul EAC : •2W
Cod APP : A(fl)

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) : T7
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP2
Categoría de încărcare (IMDG) : A
Depozitare și manevrare (IMDG) : SW2
Segregare (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
Proprietăți și observații (IMDG) : Colourless flammable liquid with a pungent odour. Pure FORMIC ACID: flashpoint 42°C c.c.
Corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E2
Cantități limitate PCA (IATA) : Y840
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 0.5L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 851
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 1L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 855
Cantitate maximă CAO (IATA) : 30L
Codul ERG (IATA) : 8F

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : CF1
Cantități limitate (ADN) : 1 L
Cantități exceptate (ADN) : E2
Transport permis (ADN) : T
Echipamente necesare (ADN) : PP, EP, EX, A
Ventilație (ADN) : VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 1

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : CF1

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Cantități limitate (RID)	: 1L
Cantități exceptate (RID)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP2
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: L4BN
Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID)	: TU42
Categoria de transport (RID)	: 2
Colete express (RID)	: CE6
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 83

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

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista de restricționări UE	
Cod de referință	Aplicabil la
3.	Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur
3(a)	Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur
3(b)	Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur nu figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur nu este pe lista de candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

{0} 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 persistenți)

{0} nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Ozone Regulation (2024/590)

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

Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Not listed on 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.

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 100 %

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

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Fișă cu date de securitate

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

Reglementări naționale

Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK)	: WGK 3, Deosebit de periculos pentru apă (Clasificare conform AwSV).
Ordonanța privind interzicerea substanțelor chimice (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Conținutul de COV	: 100 %

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

Danemarca

Class for fire hazard	: Clasa II-1
Store unit	: 5 litru
Observații cu privire la clasificare	: R10 <H226;H302;H314;H331>; 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

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Formic acid 98% AGR, ACS, Ph. Eur

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.