

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur
Scheikundige naam	: formiaatzuur ... %
IUPAC-naam	: formic acid
EU Identificatie-Nr	: 607-001-00-0
EG-Nr	: 200-579-1
CAS-Nr	: 64-18-6
REACH registratienr.	: 01-2119491174-37
Productcode	: FORA-A0A
Brutoformule	: CH2O2

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie	: laboratoriumgebruik
------------------------	-----------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
Postbus 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Country/Area	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3	H331
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318

Full text of H and EUH statements: see section 16

Specifieke concentratiegrenzen (%):

(2 ≤ C < 10)	Eye Irrit. 2; H319
(2 ≤ C < 10)	Skin Irrit. 2; H315
(10 ≤ C < 90)	Skin Corr. 1B; H314
(90 ≤ C < 100)	Skin Corr. 1A; H314

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331 - Giftig bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype

: Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%
Miereenzuur 98%	CAS-Nr: 64-18-6 EG-Nr: 200-579-1 EU Identificatie-Nr: 607-001-00-0 REACH-nr: 01-2119491174-37	≥ 99

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk afwassen met veel water/polyethyleenglycol 400 (Roticlean). Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Koolstofdioxide. Droog poeder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Brandbare vloeistof.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Vorming van gevaarlijke gassen/dampen bij ontbinding (zie paragraaf 10).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : De dampen niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.
Reinigingsmethoden : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslagvoorwaarden : Opslaan op een brandveilige plaats. Warmtebronnen.
Opslagplaats : Beschermen tegen hitte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokale naam	Formic acid
IOEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acide formique
VME (OEL TWA)	9 mg/m ³
	5 ppm
Opmerking	Valeurs réglementaires indicatives
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Ameisensäure
AGW (OEL TWA)	9,5 mg/m ³
	5 ppm
Opmerking	DFG,EU,Y
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acido formico
OEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ácido fórmico
OEL TWA	5 ppm
OEL STEL	10 ppm
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ácido fórmico
VLA-ED (OEL TWA)	9 mg/m ³
	5 ppm
Opmerking	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 consúltase: 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)
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Formic acid
WEL TWA (OEL TWA)	9,6 mg/m ³
	5 ppm

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

DNEL en PNEC

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	19 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	3 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	13,4 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,34 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7,2 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. De dampen niet inademen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

EN 374.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of gelaatsbescherming

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Molecuulmassa	: 46,03 g/mol
Geur	: Irriterend.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -8 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 100,23 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Ontvlambaarheid	: 520 °C
Laagste explosiegrenswaarde	: 18 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 38 vol %
Vlampunt	: 49,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: 350 °C
pH	: < 2,2 (10 g/l H ₂ O sol.)
Viscositeit, kinematisch	: 1,47 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
Viscositeit, dynamisch	: 1,8 mPa·s (20 °C, OCDE 114)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: -2,3 – -1,9 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 23 °C)
Dampspanning	: 42,71 hPa (20 °C, OCDE 104)
Dampdruk bij 50 °C	: 171 hPa (OCDE 104)
Verzadigingsconcentratie	: 80 g/m ³ (20 °C)
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,2195 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,6
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Kritieke temperatuur : 315 °C

Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffingsgevaar bij verwarming.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Inhalatie:gas: Giftig bij inademing.

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

LD50 oraal rat	730 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 618 - 863
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	7,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: < 2,2 (10 g/l H2O sol.)
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: < 2,2 (10 g/l H2O sol.)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

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

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

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

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

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

Viscositeit, kinematisch	1,47 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
--------------------------	---

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
LC50 - Vissen [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 - Algen [1]	1240 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur (64-18-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 23 °C)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1779
VN-nr (IMDG) : UN 1779
VN-nr (IATA) : UN 1779
VN-nr (ADN) : UN 1779
VN-nr (RID) : UN 1779

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : MIERENZUUR

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Officiële vervoersnaam (IMDG)	: FORMIC ACID
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Formic acid
Officiële vervoersnaam (ADN)	: MIERENZUUR
Officiële vervoersnaam (RID)	: MIERENZUUR
Omschrijving vervoerdocument (ADR) (ADR)	: UN 1779 MIERENZUUR, 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 MIERENZUUR, 8 (3), II
Transport document description (RID)	: UN 1779 MIERENZUUR, 8 (3), II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

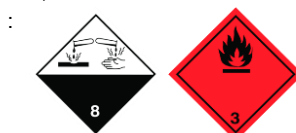
ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 8 (3)
Gevaarsetiketten (ADR)	: 8, 3



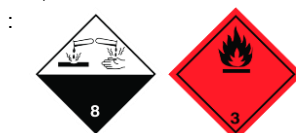
IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 8 (3)
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 8, 3



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: 8 (3)
Gevaarsetiketten (IATA)	: 8, 3



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: 8 (3)
Gevaarsetiketten (ADN)	: 8, 3



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: 8 (3)
Gevaarsetiketten (RID)	: 8, 3



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: II
Verpakkingsgroep (IMDG)	: II
Verpakkingsgroep (IATA)	: II
Verpakkingsgroep (ADN)	: II
Verpakkingsgroep (RID)	: II

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-C
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: CF1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 83
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
EAC code	: •2W
Code Aanvullende PBM	: A(fl)

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW2
Isolatie (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Maatregelen en observaties (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.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
ERG-code (IATA)	: 8F

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: CF1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vervoer toegestaan (ADN)	: T

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP, EX, A
Ventilatie (ADN) : VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : CF1
Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BN
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) : TU42
Transportcategorie (RID) : 2
Expresspakket (RID) : CE6
Gevarenidentificatienummer (RID) : 83

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op
3.	Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur
3(a)	Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur
3(b)	Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur staat niet op de kandidaatlijst van REACH

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

{0} valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

{0} valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

Ozone Regulation (2024/590)

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

Verordening tweëerlei gebruik (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.

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Nationale voorschriften

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)	: WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV).
Resolutie verbieden van chemische stoffen (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).
VOC-gehalte	: 100 %

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

Denemarken

Brandgevaarenklasse	: Klasse II-1
Opslageenheid	: 5 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: R10 <H226;H302;H314;H331>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalatie:gas)	Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Mierenzuur 98% AGR, ACS, Ph. Eur

Veiligheidsinformatieblad

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

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.