

* **Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Mierenzuur 85%

Registratienr.

EG- nr.:	200-579-1
REACH-Registratienr.	01-2119491174-37-XXXX
REACH Reg.-Naam	mierenzuur ...%
CAS-Nr.	64-18-6
EEG-nr.	607-001-00-0

UFI

UFI: YR21-70XH-700M-148V

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Met. Corr. 1	H290

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**Gevarenpictogrammen**

Datum van herziening: 10.04.2026

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H331 Giftig bij inademing.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210.9 Verwijderd houden van vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P261.9 Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P280.6 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat mierenzuur

Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen**Aanvullende informatie**

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****mierenzuur**

CAS-Nr.	64-18-6		
EINECS-nr.	200-579-1		
Registratienr.	01-2119491174-37-XXXX		
Koncentratie	ca. 85		%
Flam. Liq. 3	H226		
Acute Tox. 4	H302		
Acute Tox. 3	H331		
Skin Corr. 1A	H314		
Eye Dam. 1	H318		
Met. Corr. 1	H290		

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A	H314	>= 90 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 10 < 90 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 2 < 10 %
Eye Dam. 1	H318	>= 10 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 2 < 10 %

Datum van herziening: 10.04.2026

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

	Flam. Liq. 3	H226	> 85 %
ATE	oraal	500	mg/kg
ATE	inhalatie, Dampen	7,4	mg/l

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. vroegtijdige toediening van corticosteroïde-spray. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Houd onbeschermde personen weg.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. Grotere hoeveelheden wegpompen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet roken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur < 30 °C

Stockage termijn <=36 Maanden

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen, Aminen, koper, Aluminium

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking droog, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. De verpakking niet hermetisch sluiten. Koel opslaan, verhitting veroorzaakt drukverhogingen en barstgevaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

formiaatzuur ... %

Lijst	MAC		
Type	Lijst A		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	5	mg/m ³	

Opmerking: Lijst A

formiaatzuur ... %

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	9	mg/m ³	5	ppm(V)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

mierenzuur

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	9,5	mg/m ³		

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Bron		ECHA			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie		Systemische effecten
Koncentratie	9,5	mg/m ³			
Bron		ECHA			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie		Lokaal effect
Koncentratie	3	mg/m ³			
Bron		ECHA			
Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie		Systemische effecten
Koncentratie	3	mg/m ³			
Bron		ECHA			

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

mierenzuur

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	2		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,2		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	13,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	1,34		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	1,5		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	7,2		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Sporadisch vrijkomen		
Koncentratie	1		mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

filter voor vele gebieden ABEK; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	Chloropreen		
Dikte van de handschoenen	>= 0,5	mm	
Penetratietijd	>= 480	min	
Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>= 0,7	mm	
Penetratietijd	>= 480	min	

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

zuurbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen *****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot geelachtig
Geur	penetrant

Smelt-/vriespunt

Waarde	-13	°C
--------	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	107,3	°C
Druk	1013	hPa

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	14,9	%(V)
Bovenste explosiegrens	47,6	%(V)

Vlampunt ***

Waarde	65	°C
methode	DIN 51755	
Waarde	49,5	°C
methode	92/69/EEC, A.9	
Opmerking	100% stof	

Ontstekingstemperatuur

Waarde	500	°C
methode	DIN 51794	

Ontledingstemperatuur

Waarde	350	°C
Opmerking	Niet van toepassing	

pH-waarde

Waarde	< 1
--------	-----

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Koncentratie/H ₂ O	10	g/l	
temperatuur	20	°C	
Viscositeit			
dynamisch			
Waarde	1,4		mPa.s
temperatuur	20	°C	
Oplosbaarheid			
Medium	Water		
Opmerking	Volledig mengbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
log Pow	-2,1		
Dampspanning			
Waarde	24,2		hPa
temperatuur	20	°C	
Waarde	112,5		hPa
temperatuur	50	°C	
Dichtheid			
Waarde	1,196		g/cm ³
temperatuur	20	°C	
Dampdichtheid			
Opmerking	Niet van toepassing		

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Waarde	>	11
--------	---	----

Verdampingssnelheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
-----------	---

Oxiderende eigenschappen

bepaling	niet oxiderend
----------	----------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

polymerisatie onder warmteontwikkeling. reacties met sterke alkalien en oxidatiemiddelen. reacties met metalen onder vorming van waterstof. Door gasvormige ontledingsproducten ontstaat in goed gesloten vaten een overdruk. reacties met aminen. Onverenigbaar met basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Vanwege de hoge stoomdruk bestaat bij temperatuurstijging gevaar voor het scheuren van de vaten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, salpeterzuur, Zwavelzuur, Metaalpoeders, Kaliumpermanganaat, Logen, Aminen, koper, Aluminium

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

De indelingscriteria zijn vervuld.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

ATE	500	mg/kg
-----	-----	-------

Acute dermale toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute inhalatoire toxiciteit

De indelingscriteria zijn vervuld.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

ATE	7,4	mg/l
Toediening/Vorm	Dampen	

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling corrosief

De indelingscriteria zijn vervuld.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling corrosief

De indelingscriteria zijn vervuld.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)

mierenzuur

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)****mierenzuur**

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)		
LC50	130		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Opmerking	Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.		
Species	goudwinde (Leuciscus idus)		
LC50	68		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**mierenzuur**

Species	Daphnia magna		
EC50	365		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		
Species	Daphnia magna		
EC50	32,19		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**mierenzuur**

Species	Selenastrum capricornutum		
EC50	1.240		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		
Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	32,64		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		

* **Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**mierenzuur**

Species	actief slib		
EC20	> 1.000		mg/l
Blootstellingsduur	30	min	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		
Species	Pseudomonas putida		
EC50	46,7		mg/l
Blootstellingsduur	17	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****mierenzuur**

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow -2,1

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)**mierenzuur****mierenzuur**

log Pow -0,6
 temperatuur 20 °C
 methode OESO 107

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten**Algemene aanwijzingen**

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het product is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Datum van herziening: 10.04.2026

* **Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

Afval van residuen




Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1779	1779	1779
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MIERENZUUR, oplossing	FORMIC ACID, Solution	FORMIC ACID, Solution
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
Secundair gevaar	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no	-
Beperkte hoeveelheid	11	11	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	83		
EmS		F-E, S-C	

Informatie voor alle vormen van vervoer**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie**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**

Datum van herziening: 10.04.2026

* **Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

of het mengsel**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

Kategorie	H2	ACUUT TOXISCH	50.000	kg	200.000	kg
Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 85 %

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3, 75, 40

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus**mierenzuur**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4	H302	Berekeningsmethode
Acute Tox. 3	H331	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1A	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A

Afkortingen

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetRSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use

*** Mierenzuur 85%**

31105782223

Versie: 7 / NL

Master No. M-037

Afdrukdatum 11.04.2026

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.