

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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

Azijnzuur 60% technisch

**Registratienr.**

EG- nr.:	200-580-7
REACH-Registratienr.	01-2119475328-30-XXXX
REACH Reg.-Naam	azijnzuur ...%
CAS-Nr.	64-19-7
EEG-nr.	607-002-00-6

**UFI**

UFI: RKC1-D01D-T000-5YCU

**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****Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**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](mailto: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)**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Met. Corr. 1	H290

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

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen \*\*\***

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

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; azijnzuur ... %

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

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

CAS-Nr.	64-19-7
EINECS-nr.	200-580-7
Registratienr.	01-2119475328-30-XXXX
Koncentratie	>= 50 < 65 %
Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1A	H314

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A	H314	>= 90 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 < 90 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %

**Aanvullende opmerkingen:**

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI

**mierenzuur**

CAS-Nr.	64-18-6
EINECS-nr.	200-579-1
Registratienr.	01-2119491174-37-XXXX
Koncentratie	< 10 %
Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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 %
	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 onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. 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.

**zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Misselijkheid, Hoesten, Ademnood, Maag-darm-klachten, Veroorzaakt brandwonden. gevaar voor longoedeem, Cardiovasculaire aandoeningen

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

gevaar voor maagperforatie

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

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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

Bij brand kan vrijkomen: bijtende gassen/dampen; Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. 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. Dampen niet inademen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Neutralisatiemiddel gebruiken. Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**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**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Bij verdunnen het produkt al roerend in water gieten.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Geadviseerde	17	25	°C
--------------	----	----	----

opslagtemperatuur

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Voorzien in zuurbestendige vloer.

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen, Metalen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS	8A	Brandbare bijtende gevaarlijke stoffen
510		

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

Grenswaarden voor blootstelling

azijnzuur ... %

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

Lijst Type	IOELV				
Grenswaarde op lange termijn	25	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	50	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)	

**azijnzuur ... %**

Lijst Type	MAC			
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	Lijst A	50	mg/m <sup>3</sup>	

Opmerking: Lijst A

**mierenzuur**

Lijst Type	MAC			
Grenswaarde op lange termijn	9	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm(V)

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**azijnzuur ... %**

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	25	mg/m <sup>3</sup>			

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	25	mg/m <sup>3</sup>			

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	25	mg/m <sup>3</sup>			

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	25	mg/m <sup>3</sup>			

**mierenzuur**

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	9,5	mg/m <sup>3</sup>			
Bron		ECHA			

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten	
Koncentratie	9,5	mg/m <sup>3</sup>			
Bron		ECHA			

Derived No Effect Level (DNEL)					
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect	
Koncentratie	3	mg/m <sup>3</sup>			
Bron		ECHA			

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie  
Bron

Consument  
3

Langdurig  
mg/m<sup>3</sup>

inhalatie

Systemische effecten

ECHA

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**azijnzuur ... %**

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Zoet water  
3,058

mg/l

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Zout water  
0,3058

mg/l

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Sediment in zoet water  
11,36

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Mariene sedimenten  
1,136

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Bodem  
0,478

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
STP  
85

mg/l

**mierenzuur**

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Zoet water  
2

mg/l

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Zout water  
0,2

mg/l

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Sediment in zoet water  
13,4

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Mariene sedimenten  
1,34

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
Bodem  
1,5

mg/kg

Waardetype  
Type  
Koncentratie

PNEC  
STP  
7,2

mg/kg

Waardetype

PNEC

Datum van herziening: 22.04.2026

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. De volgende informatie over persoonlijke 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**

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

**Bescherming van de handen**

Ondoorlatende handschoenen			
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
Geur	produktspecifiek

**Smelt-/vriespunt**

Opmerking Niet van toepassing

**Beginkookpunt en kooktraject**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Vlampunt**

Waarde > 61 °C

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**pH-waarde**

Waarde 2,5

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

Koncentratie/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
<b>Viscositeit</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Medium	Water		
Opmerking	Volledig mengbaar		
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
log Pow	<	-0,17	
temperatuur	20	°C	
Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht		
<b>Dampspanning</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	1,073		g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	
<b>Dampdichtheid</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>9.2. Overige informatie</b>			
<b>Nare geur grens</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Verdampingssnelheid</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Explosieve eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		

**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**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen, amines, alcoholen en water. Heftige reactie met: Chloorsulfonzuur. Aldehyden. Peroxiden. Kaliumpermanganaat. salpeterzuur. Halogeenen

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Onverenigbaar met zuurchloriden en zuuranhydriden. reacties met alkaliën (logen). reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, irriterende gassen/dampen, Giftige gassen/dampen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

Datum van herziening: 22.04.2026

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

**azijnzuur ... %**

Species	rat		
LD50		3530	mg/kg

**mierenzuur**

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

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****mierenzuur**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**azijnzuur ... %**

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****azijnzuur ... %**

Species	rat		
LC50	>	16000	ppm(V)
Species	muis		
LC50		5620	mg/l

**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.

**azijnzuur ... %**

bepaling	niet sensibiliserend
----------	----------------------

**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.

**azijnzuur ... %**

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.

**azijnzuur ... %**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit**

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

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

**mierenzuur**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**azijnzuur ... %**

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.

**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**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Ervaringen uit de praktijk**

Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag. Het product heeft een sterk bijtende werking op huid, ogen en slijmvliezen.

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

Species	regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	>	300,82	mg/l
Blootstellingsduur		96	h

**mierenzuur**

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

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)****azijnzuur ... %**

Species	Daphnia magna		
EC50	>	300,82	mg/l
Blootstellingsduur		48	h

**mierenzuur**

Species	Daphnia magna		
EC50		365	mg/l
Blootstellingsduur		48	h
methode	OESO 202		
Opmerking	Het product werd niet beproefd. Het gegeven is van producten 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		

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

Opmerking concentratie.  
Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****azijnzuur ... %**

Species Skeletonema costatum  
EC50 > 300,82 mg/l  
Blootstellingsduur 72 h

**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.

**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 produkt 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 produkt 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

**azijnzuur ... %**

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

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

log Pow < -0,17  
temperatuur 20 °C

Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

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

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

mierenzuur

mierenzuur

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen.

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

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten****Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

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

**Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

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




\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	2790	2790	2790
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AZIJNZUUR, OPLOSSING	ACETIC ACID SOLUTION	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	1 l	1 l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

**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 of het mengsel****Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

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

Nr. 3, 40, 75

**Verdere informatie**

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

\* **Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

**Registratiestatus**

**azijnzuur ... %**

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)  
IARC  
IECSC (China)  
TSCA (USA)  
NZIOC(New Zealand)  
ENCS (Japan)  
ECL (Korea)  
PICCS (Philippines)  
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)  
DSL (Canada)  
REACH (EU)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen vermeld  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**mierenzuur**

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

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen  
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**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]:**

Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Met. Corr. 1	H290	Minimale indeling

**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
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B

**Afkortingen**

- AC: Article Category
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- 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

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

**\* Azijnzuur 60% technisch**

# 10002552001

Versie: 15 / NL

Master No. M-066

Afdrukdatum 23.04.2026

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: Wassertreinigingsklasse (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.