Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: ECM 8054**
· **UFI:** WTK0-00WX-V00A-QVQA
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Alleen voor industrieel gebruik.
· **Toepassing van de stof / van de bereiding** membraanreiniging

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
[redacted]
In den Leppsteinswiesen 9
D-64380 ROSSDORF
DEUTSCHLAND
Telefon: 0049 (0) 6154 6998 0
Fax: 0049 (0) 6154 6998 11
Email: [redacted]@envirochemie.com
Internet: www.envirochemie.com

· **Inlichtingengevende sector:** Lab Water Chemistry
· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+49 6154 6998 0 (Mo - Do 8:00 - 17:15h; Fr 8:00 - 16:00h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
[redacted] 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS07

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
methaansulfonzuur

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 1)

2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with 2-propenoic acid

· ***Gevarenaanduidingen***
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· ***Veiligheidsaanbevelingen***

P280	*Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming/gehoorbescherming.*
P301+P330+P331	*NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.*
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.*
P310	*Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*
P305+P351+P338	*BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

· ***Aanvullende gegevens:***
Volgens EU-Detergensverordening EG 648/2004 bevat het product geen ingrediënten die moeten worden geëtiketteerd.
UFI
WTK0-00WX-V00A-QVQA

· ***2.3 Andere gevaren*** *Het product vormt gladde ondergrond.*

· ***Resultaten van PBT- en*** [redacted]

· ***PBT:*** *Niet bruikbaar.*

· [redacted] *Niet bruikbaar.*

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· ***3.2 Mengsels***

· ***Beschrijving:*** *Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.*

· ***Gevaarlijke inhoudstoffen:***

CAS: 75-75-2 *EINECS: 200-898-6* *Catalogusnummer: 607-145-00-4* *Reg.nr.: 01-2119491166-34-xxxx*	*methaansulfonzuur* *Met. Corr.1, H290;* [redacted] *1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335*	*>25-≤50%*
CAS: 5329-14-6 *EINECS: 226-218-8* *Catalogusnummer: 016-026-00-0* *Reg.nr.: 01-2119488633-28-xxxx*	*sulfamidezuur* *Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;* [redacted] *Chronic 3, H412*	*>2,5-<10%*
CAS: 9003-01-4 *Reg.nr.: Polymer*	*2-propenoic acid, homopolymer* *stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt*	*≤2,5%*
CAS: 29132-58-9 *EC-nummer: 608-320-8* *Reg.nr.: Polymer*	*2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with 2-propenoic acid* *Met. Corr.1, H290;* [redacted] *1C, H314; Eye Dam. 1, H318*	*≥1-≤2,5%*

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 2)

· ***Aanvullende gegevens:***
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· ***4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen***
· ***Algemene informatie:***
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
· ***Na het inademen:***
Voor verse lucht zorgen.
In geval van longirritatie: eerste behandeling met corticoïdenspray.
Medische behandeling inschakelen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· ***Na huidcontact:***
Onmiddellijk een dokter bijhalen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· ***Na oogcontact:***
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
· ***Na inslikken:***
Spoel de mond, spuw opnieuw vloeistof.
Mond spoelen en daarna 1-2 glazen water drinken.
Onmiddellijk arts raadplegen.
Draai een persoon die braakt en op zijn rug op zijn zij ligt.
Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon.
· ***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten***
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· ***4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***
Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· ***5.1 Blusmiddelen***
· ***Geschikte blusmiddelen:*** *Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.*
· ***Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:*** *Krachtige waterstraal*
· ***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolstofoxiden (COx).
Zwaveloxiden (SOx)
Stikoxyde (NOx)
Het product vormt gladde ondergrond.
· ***5.3 Advies voor brandweerlieden***
· ***Speciale beschermende kleding:*** *Volledig beschermende overall aantrekken.*
· ***Verdere gegevens***
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 3)

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Zuurbestendige vloer voorzien.*
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met alkaliën en oxydatiemiddelen.
Niet samen met ammoniumzouten.
Verwijderd houden van organische peroxiden.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*
· **Maximale opslagtemperatuur:** *40 °C*
· **Minimale opslagtemperatuur:** *5 °C*
· **7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**	
9003-01-4 2-propenoic acid, homopolymer	
WGW	*Lange termijn waarde: 0,05 mg/m³* *geldt voor respirabel stof*

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 4)

· **DNEL's**		
75-75-2 methaansulfonzuur		
Dermaal	DNEL long term, systemisch	8,33 mg/kg bw/d (bevolking)
		19,44 mg/kg bw/d (arbeider)
	DMEL long term, systemisch	8,33 mg/kg bw/d (bevolking)
Inhalatief	DNEL long term, systemisch	1,44 mg/m³ (bevolking)
		6,76 mg/m³ (arbeider)
	DNEL short term, systemisch	1,44 mg/m³ (bevolking)
	DNEL long term, local	0,7 mg/m³ (arbeider)
5329-14-6 sulfamidezuur		
Oraal	DNEL long term, systemisch	5 mg/kg bw/d (bevolking)
	DMEL long term, systemisch	5 mg/kg bw/d (arbeider)
Dermaal	DNEL long term, systemisch	5 mg/kg bw/d (bevolking)
		10 mg/kg bw/d (arbeider)
	DMEL long term, systemisch	5 mg/kg bw/d (arbeider)
Inhalatief	DNEL long term, systemisch	17,4 mg/m³ (bevolking)
		70,5 mg/m³ (arbeider)
	DMEL long term, systemisch	17,4 mg/m³ (arbeider)

· **PNEC's**	
75-75-2 methaansulfonzuur	
PNEC aqua	0,0012 mg/l (zeewater)
	0,012 mg/l (zoetwater)
	0,12 mg/l (intermitterende afgifte)
PNEC sediment	0,004 mg/kg (Zeewater sediment)
	0,044 mg/kg (Zoetwater afzetting)
PNEC soil	0,00183 mg/kg (bodem)
PNEC STP	100 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)
5329-14-6 sulfamidezuur	
NOAEL / Mutagenität	/negativ (Ames-test (OESO 471))
PNEC aqua	20 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)
	0,18 mg/l (zeewater)
	1,8 mg/l (zoetwater)
PNEC sediment	5 mg/kg (bodem)
	0,84 mg/kg (Zeewater sediment)
	8,36 mg/kg (Zoetwater afzetting)
PNEC STP	20 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)
PNEC	0,48 mg/l (intermitterende afgifte)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 5)

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
Filter P2
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

· **Handschoenmateriaal**
Ongeschikte materialen NBR (nitrilrubber)
Butylrubber
Aanbevolen dikte:> = 0,5 mm
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).
Handschoenen moeten worden vervangen bij de eerste tekenen van slijtage.
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Kleur:**	*Kleurloos*
· **Reuk:**	*Stekend*
· **Geurdrempelwaarde:**	*Niet bepaald.*
· **Smeltpunt/vriespunt**	*Niet bepaald.*
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	*Niet bepaald.*
· **Ontvlambaarheid**	*Niet bruikbaar.*
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	*Niet bepaald.*
· **Bovenste:**	*Niet bepaald.*
· **Vlampunt:**	*Niet bruikbaar.*
· **Ontbindingstemperatuur:**	*Niet bepaald.*
· **pH bij 20 °C**	*<1*

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 6)

· **Viscositeit**	
· **Kinematische viscositeit**	Niet bepaald.
· **Dynamisch:**	Niet bepaald.
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	Volledig mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**		Niet bepaald.
75-75-2	methaansulfonzuur	-2,38
5329-14-6	sulfamidezuur	-4,34 @ 20°C

· **Dampspanning:**	Niet bepaald.
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid:**	Niet bepaald.
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald.
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie**	
· **Voorkomen:**	
· **Vorm:**	Vloeibaar
· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**	
· **Zelfonsteking:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare gassen**	Niet van toepassing
· **Aerosolen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende gassen**	Niet van toepassing
· **Gassen onder druk**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Ontvlambare vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Zelfontledende stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Pyrofore vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**	Niet van toepassing
· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vloeistoffen**	Niet van toepassing
· **Oxiderende vaste stoffen**	Niet van toepassing
· **Organische peroxiden**	Niet van toepassing
· **Bijtend voor metalen**	Kan bijtend zijn voor metalen.
· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Bijtend voor metalen.
· **10.2 Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 7)

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Te vermijden stoffen:
Ethylvinylether, waterstoffluoride, basen, oxidatiemiddelen, metalen, reductiemiddelen, stoffen die reageren met water
organische peroxiden
oxidant
ammoniumverbindingen
metalen
logen
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
In geval van brand kan vrijkomen:
Koolstofoxiden (COx)
Zwaveldioxyde
Zwavelzuur
Stikstofoxyde (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
75-75-2 methaansulfonzuur		
Oraal	LC50	>300 mg/kg (rat)
	ATE	>300 mg/kg ((-))
Dermaal	LC50	>1.000 mg/kg (konijn)
	ATE	>1.000 mg/kg ((-))
5329-14-6 sulfamidezuur		
Oraal	LC50	2.065-2.140 mg/kg (rat)
Dermaal	LC50	2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
9003-01-4 2-propenoic acid, homopolymer		
Oraal	LC50	2.500 mg/kg (rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 8)

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**	
75-75-2 methaansulfonzuur	
toxiciteit voor vissen	73 mg/l (Fish (leuciscus idus)) (LC50 / 96h)
daphnientoxiteit	70 mg/l (watervlooien (Daphnia magna)) (EC50 / 48h)
algentoxiciteit	≤24 mg/l (alga) (ERC50 / 72H)
EC50 / 0,5h	>1.000 mg/l (Pseudomonas)
5329-14-6 sulfamidezuur	
toxiciteit voor vissen	70,3 mg/l (Dikkopjes (Pimephales promelas))
daphnientoxiteit	71,6 mg/l (watervlooien (Daphnia magna)) (EC50 / 48h)
algentoxiciteit	48 mg/l (Groene alg (Scenedesmus subspicatus)) (IC50 / 72h)
NOEC / 21 d	19 mg/l (watervlooien (Daphnia magna)) (OECD 211)
NOEC / 34 d	≥60 mg/l (De zebravis (Danio rerio)) (OECD 210)
EC50 / 3 h	>200 mg/l (actief slib)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Bioconcentratiefactor (BCF)**		
5329-14-6	sulfamidezuur	~0 mg/l

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Oplosbaar in water
· **12.5 Resultaten van PBT- en** [redacted]
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· [redacted] Niet bruikbaar.
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 9)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Verwijdering volgens de plaatselijke en nationale voorschriften. Contact afvalverwerkingsbedrijf.
Kan worden gestort of verbrand in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

· **Europese afvalcatalogus**	
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP6	Acute toxiciteit
HP8	Corrosief

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Niet gereinigde verpakkingen moet worden afgevoerd als het product.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** water

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**	
· **ADR, IMDG**	UN3265
· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR**	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (methaansulfonzuur, SULFAMINEZUUR, 2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with 2-propenoic acid)
· **IMDG**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, SULPHAMIC ACID, 2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with 2-propenoic acid)
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, IMDG**	



· **klasse**	8 Bijtende stoffen
· **Etiket**	8
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG**	III
· **14.5 Milieugevaren:**	Niet bruikbaar.
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**	80
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 10)

· **Segregation Code**	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**	5L
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· **Vervoerscategorie**	3
· **Tunnelbeperkingscode**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **VN "Model Regulation":**	UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (METHAANSULFONZUUR, SULFAMINEZUUR, 2-BUTENEDIOIC ACID (2Z)-, POLYMER WITH 2-PROPENOIC ACID), 8, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Volgens EU-Detergensverordening EG 648/2004 bevat het product geen ingrediënten die moeten worden geëtiketteerd.
Alle ingrediënten van het product zijn geregistreerd bij het Europees Agentschap voor chemische stoffen, gepreregistreerd of vrijgesteld van registraties.

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 11)

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

UFI Marktplaatsingen:
Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, IJsland, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Zwitserland.
Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Lab Water Chemistry
· **Datum van de vorige versie:** 12.07.2024
· **Versienummer van de vorige versie:** 4.0

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.01.2025 Versienummer 4.1 (vervangt versie 4.0) Herziening van: 30.01.2025

Handelsnaam: ECM 8054

(Vervolg van blz. 12)

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: [redacted] (division of the [redacted]
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Bijtend voor metalen – Categorie 1
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
[redacted] *1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B*
1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
[redacted] *Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3*

· **** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd***