

* **EDTA-(Na₄) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

EDTA-(Na₄) poeder

Registratienr.

EG- nr.:	200-573-9
REACH-Registratienr.	01-2119486762-27-XXXX
CAS-Nr.	64-02-8

Gebruik van de stof of het mengsel

complexvormers

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.

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)

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Gevarenaanduidingen

H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280.6	Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
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.
P264.1	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat	Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout; natriumhydroxide; trinatriumnitilotriacetaat
-------	--

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

CAS-Nr.	64-02-8			
EINECS-nr.	200-573-9			
Registratienr.	01-2119486762-27-XXXX			
Koncentratie	>= 88			%
Acute Tox. 4	H302			
Acute Tox. 4	H332			
Eye Dam. 1	H318			
STOT RE 2	H373			

ATE	oraal	1.780	mg/kg
ATE	inhalatie, Tof/Nevel	1	mg/l

trinatriumnitilotriacetaat

CAS-Nr.	5064-31-3			
EINECS-nr.	225-768-6			
Registratienr.	01-2119519239-36-XXXX			
Koncentratie	>= 2	< 3		%
Acute Tox. 4	H302			
Eye Irrit. 2	H319			
Carc. 2	H351			

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

	Carc. 2	H351	>= 5 %
ATE	oraal	1.740	mg/kg

natriumhydroxide

*** EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

CAS-Nr.	1310-73-2				
EINECS-nr.	215-185-5				
Registratienr.	01-2119457892-27-XXXX				
Koncentratie	>= 1	< 2	%		
Met. Corr. 1	H290				
Skin Corr. 1A	H314				

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

Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Niet aangetast oog afdekken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Maag-darm-klachten

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

Bluspoeder, Schuim, Watersproeistraal, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

Ongeschikte brandblusmiddelen

Kooldioxide, Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: rook; Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO_x)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstelsel dragen.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Stofvorming vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Mechanisch opnemen. Stofvorming vermijden. Resten met veel water wegspoelen. 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

Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Bij het afvullen, overgieten of vullen de vulplaats afzuigen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Produkt is stofexplosief. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Metalen, Oxidatiemiddelen, Zuren

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 10-13
510

Andere brandbare en niet brandbare stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur, -Tetranatriumzout

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	1,2	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,6	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Chronische effecten
Koncentratie	25	mg/kg/d		

Datum van herziening: 14.08.2025

*** EDTA-(Na4) poeder**

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Arbeider
3

Acuut

mg/m³

inhalatie

Lokaal effect

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Arbeider
1,5

Langdurig

mg/m³

inhalatie

Lokaal effect

natriumhydroxide

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Arbeider
1,0

Langdurig

mg/m³

inhalatie

Lokaal effect

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Consument
1,0

Langdurig

mg/m³

inhalatie

Lokaal effect

trinatriumnitriilotriacetaat

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Arbeider
5,25

Acuut

mg/m³

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Arbeider
3,5

Langdurig

mg/m³

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Consument
1,75

Acuut

mg/m³

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Consument
0,5

Langdurig

mg/kg

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Consument
0,3

Langdurig

mg/kg

oraal

Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden
Koncentratie

Consument
0,9

Acuut

mg/kg/d

oraal

Systemische effecten

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Waardetype

PNEC

Type

Zoet water

Koncentratie

2,2

mg/l

Datum van herziening: 14.08.2025

*** EDTA-(Na4) poeder**

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,22	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Water (intermitterende afgifte)	
Koncentratie	1,2	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,72	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	43	mg/l

trinatriumnitriilotriacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,93	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,093	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sporadisch vrijkomen	
Koncentratie	0,915	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	540	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	3,64	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,364	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,182	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Doorvergiftiging	
Koncentratie	0,2	mg/kg

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. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Adembescherming - Opmerking

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter P2

*** EDTA-(Na₄) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen			
Geschikt materiaal	PVC		
Dikte van de handschoenen	=	0,7	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Ondoorlatende handschoenen			
Geschikt materiaal	Polychloropreen		
Dikte van de handschoenen	=	0,5	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Ondoorlatende handschoenen			
Geschikt materiaal	Nitrilrubber		
Dikte van de handschoenen	=	0,4	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	Poeder
Kleur	wit
Geur	produktspecifiek

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca. 400	°C
Opmerking	ontleding	

Beginkookpunt en kooktraject

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

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	>	40	g/m ³
------------------------	---	----	------------------

Vlampunt

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

Ontstekingstemperatuur

Waarde	>	200	°C
--------	---	-----	----

Ontledingstemperatuur

Waarde	>	200	°C
--------	---	-----	----

pH-waarde

Waarde	ca. 9		
Koncentratie/H ₂ O	1	%	
temperatuur	20	°C	
Opmerking	extract in water		

Viscositeit

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

Oplosbaarheid

Medium	Water
--------	-------

Datum van herziening: 14.08.2025

*** EDTA-(Na4) poeder**

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Waarde	500			g/l
temperatuur	20	°C		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

log Pow	-13
---------	-----

Dampspanning

Waarde	ca.	0,6		kPa
temperatuur		25	°C	
methode	DIN 51794			

Dichtheid

Waarde	1,15	tot	1,38	g/cm³
temperatuur	20	°C		

Dampdichtheid

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

Deeltjeskenmerken

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

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

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

Verdampingssnelheid

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

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.
-----------	---

Oxiderende eigenschappen

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

Bulk soortelijk gewicht

Waarde	680	kg/m³
--------	-----	-------

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

Produkt is stofexplosief.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Corrodeert metalen bij aanwezigheid van water of vocht. Oxidatiemiddelen, Zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxiden (NOx), Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

ATE	1.912,5602	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

De indelingscriteria zijn vervuld.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species rat
LD50 1780 mg/kg
Analoog met een produkt van soortgelijke samenstelling.

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

trinatriumnitrilotriacetaat

Acute dermale toxiciteit

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

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Geen gegevens beschikbaar.

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

trinatriumnitrilotriacetaat

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE 1,1111 mg/l
Toediening/Vorm Tof/Nevel
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)
De indelingscriteria zijn vervuld.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species rat
LC50 1 5 mg/l
Blootstellingsduur 4 h
Toediening/Vorm Tof/Nevel
Species rat
NOAEC > 3 mg/m³
Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.
Bron ECHA
Species rat
0,03 mg/l
Blootstellingsduur 6 h
Toediening/Vorm Tof/Nevel
Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.
Bron ECHA

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

trinatriumnitrilotriacetaat

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
De indelingscriteria zijn vervuld.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling corrosief
De indelingscriteria zijn vervuld.

sensibilisatie

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Niet van toepassing

* **EDTA-(Na₄) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

natriumhydroxide

Geen sensibiliteitseffect bekend.

trinatriumnitriilotriacetaat

bepaling niet sensibiliserend
methode Buehler - Test

Mutagene eigenschappen

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Er werden vijf verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

trinatriumnitriilotriacetaat

Er werden vijf verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

Voortplantingstoxiciteit

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

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben.

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

trinatriumnitriilotriacetaat

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit

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

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Bij langdurige proeven zijn geen aanwijzingen voor een cancerogene werking bekend.
Analoog met een produkt van soortgelijke samenstelling.

natriumhydroxide

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

trinatriumnitriilotriacetaat

Aanwijzingen voor eventuele kankerverwekkende werking bij dierproef.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

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

Herhaalde blootstelling

De indelingscriteria zijn vervuld.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giffigheid voor vissen (Bestanddelen)

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species	Zonnebaars (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
LC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		96 h	
Species	zebrabarbeel (<i>zebravis</i> , <i>Brachydanio rerio</i>)		
NOEC	>=	36,9	mg/l
Blootstellingsduur		35 d	
methode	OECD 210		

natriumhydroxide

LC50		35	tot	189	mg/l
Blootstellingsduur		96		h	
Opmerking	Schadelijk effect door schommeling van de pH.				

trinatriumnitriilotriacetaat

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		96 h	
Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)		
NOEC	>	54	mg/l
Blootstellingsduur		224 d	

Giffigheid voor daphnia (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species	Daphnia magna		
EC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		48 h	
Species	Daphnia magna		
NOEC		25	mg/l
Blootstellingsduur		21 d	
methode	OECD 211		

natriumhydroxide

Species	Ceriodaphnia spec		
EC50		40,4	mg/l
Blootstellingsduur		48 h	
Opmerking	Schadelijk effect door schommeling van de pH.		

trinatriumnitriilotriacetaat

Species	Daphnia magna		
EC50	>	560	mg/l
Blootstellingsduur		48 h	
methode	OESO 202		
Species	Daphnia magna		
NOEC		100	mg/l
Blootstellingsduur		21 d	
methode	OECD 211		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		72 h	

natriumhydroxide

Opmerking	Geen gegevens beschikbaar.		
-----------	----------------------------	--	--

trinatriumnitriilotriacetaat

Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	91,5	mg/l
Blootstellingsduur		72 h	
methode	OESO 201		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Species	actief slib	
EC20	> 500	mg/l
Blootstellingsduur	30	min
methode	OESO 209	

natriumhydroxide

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

trinatriumnitriilotriacetaat

Species	Pseudomonas fluorescens	
EC50	>= 3200	mg/l
Blootstellingsduur	8	h
methode	DIN 38412 / deel 8	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

bepaling niet gemakkelijk afbreekbaar

natriumhydroxide

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

trinatriumnitriilotriacetaat

Waarde	100	
Testduur	14	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)	
methode	OECD TG 301 E	
Waarde	90	%
Testduur	28	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)	
methode	OECD 301 B	

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Waarde	570	mg/g
--------	-----	------

trinatriumnitriilotriacetaat

Waarde	160	mg/g
--------	-----	------

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

Ethyleendiaminetetraazijnzuur,- Tetranatriumzout

Waarde	20	mg/g
--------	----	------

trinatriumnitriilotriacetaat

Waarde	< 5	mg/g
Testduur	5	d

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

log Pow	-13
---------	-----

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

*** EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

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

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Bij deskundige toevoer van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties worden geen storingen van de afbreekactiviteit van actief slib verwacht.

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

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-

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: 14.08.2025

*** EDTA-(Na₄) poeder**

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

of het mengsel

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 0 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Verdere informatie

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

Registratiestatus

Ethyleendiaminetetraazijnzuur, - Tetranatriumzout

TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IARC	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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]:

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2

Afkortingen

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

*** EDTA-(Na₄) poeder**

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: 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

* **EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

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

*** EDTA-(Na4) poeder**

Datum van herziening: 14.08.2025

10002405002

Versie: 14 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 15.08.2025

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.