

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Oplossing
Handelsnaam	: Zn-EDTA 9% NH ₄ vloeibaar
Scheikundige naam	: Ethylenediaminetetraacetic acid, zinc diammonium complex
IUPAC-naam	: diammonium zinc 2,2',2'',2'''-(ethane-1,2-diyldinitrilo)tetraacetate
EG nr	: 267-400-7
CAS-nr	: 67859-51-2
REACH registratienr.	: 17-2119967268-23 (pre)
Productcode	: 300.294.000
Brutoformule	: C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₈ (NH ₄) ₂ Zn

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Meststof: grondstof Meststof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Biron B.V.
Houtwijk 28
8251 GD Dronten - The Netherlands
T +31 (0)321 336 730 - F +31 (0)321 337 802
Algemeen@biron.nl - www.biron.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: NL: Nationaal Vergifgingen Informatie Centrum Postbus1 3720 BA Bilthoven +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
	: BE: Centre anti-poisons/Antigifcentrum Rue Bruyn B -1120 Brussels +32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Naam	: Zn-EDTA 9% NH ₄
CAS-nr	: 67859-51-2
EG nr	: 267-400-7

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zn-EDTA 9% NH4	(CAS-nr) 67859-51-2 (EG nr) 267-400-7 (REACH-nr) 17-2119967268-23 (pre)	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Verontreinigde kleding uittrekken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : Het slachtoffer water laten drinken als deze volledig bij bewustzijn/helder is. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/lletsels : Geen effecten waargenomen.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : Geen brandgevaar.
- Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verhitting/verbranding: vorming van irriterende gassen/dampen. Stikstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen.
- Blusinstructies : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Stop de lekkage. Zet lekkende houders/verpakkingen met de kant van het lek boven om zo lekkage van de vloeistof te voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorst produkt onmiddellijk opruimen. Gemorste stof in vaten scheppen. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand.

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Aanwezigheid voorzien van veiligheidsogdouches en douches. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

Technische maatregelen : Houd verpakking goed gesloten wanneer product niet in gebruik is. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur : 5 - 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Opslagplaats : In orde met de wettelijke normen. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen hitte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar (67859-51-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	62500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	30 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,5 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	31250 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2,5 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,29 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1,07 mg/l
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,21 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	64 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsogdouches en douches. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Latex	6 (> 480 minuten)	>0.11		EN 374

Bescherming van de ogen : Oogbescherming

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Bij het risico op het spatten van de vloeistof:		EN 166

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Heldere vloeistof.
Kleur	: Kleurloos tot licht geel.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6,5 - 7,5
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: 263 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing (niet-ontvlambaar gas)
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,32 kg/l
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

De stof heeft een lage chemische reactiviteit.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen relevante data beschikbaar

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen relevante data beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen. Stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar (67859-51-2)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5,16 mg/l read-across MgEDTA

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 6,5 - 7,5

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 6,5 - 7,5

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Zn-EDTA 9% NH4 vloeibaar (67859-51-2)	
LC50 vissen 1	685 mg/l read-across Zn EDTA
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l read-across Zn EDTA

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen relevante data beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen relevante data beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen relevante data beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Het product opnieuw gebruiken of op een veilige manier verwerken. Lege verpakkingen zullen recycleerd, hergebruikt of verwijderd worden in overeenstemming met plaatselijke voorschriften.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

Zn-EDTA 9% NH₄ vloeibaar

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Zn-EDTA 9% NH₄ vloeibaar staat niet op de kandidaatslijst van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Zn-EDTA 9% NH₄ is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Zn-EDTA 9% NH₄ is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Volledige herziening van veiligheidsinformatieblad.

Afkortingen en acroniemen:

CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
SDS	SDS = Veiligheidsinformatieblad
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
EC50	Mediaan effectieve concentratie
STP	Waterzuiveringsinstallatie
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect

Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc
Informatie van de leveranciers
BIG-database.

Overige informatie : AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product.

SDS EU BIRON (REACH bijlage II)

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