



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD TETRASODIUM EDTA

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	TETRASODIUM EDTA
Product nummer	11378
Synoniemen; handelsnamen	TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRA ACETATE, EDTA Na4,, NERVANAID BA4, VERSENE POWDER, DISSOLVINE NA-X, EDTA POLVERE
REACH registratienummer	01-2119486762-27-XXXX

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

Geïdentificeerd gebruik	Chelating Agent
-------------------------	-----------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Telefoonnummer voor noodgevallen (kantooruren)	+44 1274 267346
Sds No.	11378

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC/1272/2008)

Fysische gevaren	Niet geclassificeerd.
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet geclassificeerd.

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	Xn; R20. Xi; R41, R38
---------------------------------------	-----------------------

2.2. Etiketteringselementen

TETRASODIUM EDTA

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanbeveling

P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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/arts raadplegen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket).
P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bevat

TETRASODIUM EDTA, NATRIUMHYDROXIDE

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

TETRASODIUM EDTA			60-100%
CAS-nummer: 64-02-8	EG-nummer: 200-573-9	REACH registratienummer: 01-2119486762-27	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn; R20/22. Xi; R41	
TRINATRIUMNITROTRIACETAAT			1-5%
CAS-nummer: 5064-31-3	EG-nummer: 225-768-6	REACH registratienummer: 01-2119519239-36	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R22. Carc. Cat. 3;R40. Xi;R36.	

TETRASODIUM EDTA

NATRIUMHYDROXIDE			1-5%
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Indeling Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) C; R35	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Zoek medische ondersteuning.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst.
Inslikken	Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
Huidcontact	Huid irritatie.
Oogcontact	Kan ernstige oog irritatie veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met koolzuur of bluspoeder.

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

Specifieke gevaren Bescherming tegen hinderlijke stofdeeltjes moet worden gebruikt wanneer de concentratie in de lucht hoger is dan 10 mg/m³. Ammoniak of amines. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Stofdeeltjes kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

TETRASODIUM EDTA

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Zorg voor adequate ventilatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bij matige temperatuur in droge, goed geventileerde ruimte opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NATRIUMHYDROXIDE

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Industrie - Inhalatie; : 2.5 mg/m³
 Consument - Inhalatie; : 1.5 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Lange termijn : 25 mg/kg/dag

PNEC - Zoetwater; 2.2 mg/l
 - Zoutwater; 0.22 mg/l
 - STP; 43 mg/l
 - Bodem; 0.72 mg/l

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT (CAS: 5064-31-3)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 5.25 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 3.5 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.75 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 0.5 mg/kg lg/dag

TETRASODIUM EDTA

PNEC

- Zoetwater; 0.93 mg/l
- Zoutwater; 0.093 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.915 mg/l
- RZI; 540 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 3.64 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.364 mg/kg
- Bodem; 0.182 mg/kg

NATRIUMHYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 1 mg/m³
Industrie - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 1 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylchloride (PVC).

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Stoffig poeder.
Kleur	Wit.
Geur	Reukloos.
pH	pH (verdunde oplossing): 10.5 - 11.5 1%
Beginkookpunt en kooktraject	300°C @ 760 mm Hg
Dampspanning	< 0.1 mm Hg @ °C
Oplosbaarheid(heden)	50 @ °C Oplosbaar in water.
Zelfontbrandingstemperatuur	>200°C

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
-------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

TETRASODIUM EDTA

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Polymeriseert niet.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen. Aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gasen of dampen vrijmaken. Koolstofdioxide. Stikstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Andere invloeden op de gezondheid For Denmark only

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 2.109,34

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (gassen ppmV) 6.164,38

ATE inademing (dampen mg/l) 15,07

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 2,05

Inademing Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Schadelijk bij inademing.

Inslikken Irriterend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven. Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

Oogcontact Gevaar voor ernstig oogletsel.

Acute en chronische gezondheidseffecten Contains formaldehyd. May produce an allergic reaction.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

TETRASODIUM EDTA

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1.658,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 1.658,0

TETRASODIUM EDTA

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (gassen ppmV)	4.500,0
ATE inademing (dampen mg/l)	11,0
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	1,5

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Andere invloeden op de gezondheid Carcinogen Category 3.

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	1.450,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	1.450,0

Inademing	Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
Inslikken	Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Licht irriterend.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

NATRIUMHYDROXIDE

Inademing	Stofdeeltjes zijn sterk irriterend voor de bovenste luchtwegen. Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
Inslikken	Kan brandwonden in slijmvlies, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Veroorzaakt brandwonden.
Huidcontact	Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Bijtend. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.
Oogcontact	Veroorzaakt brandwonden. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoornvlies schade. Visuele verstoringen, inclusief wazig zien.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

TETRASODIUM EDTA

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

NATRIUMHYDROXIDE

Ecotoxiciteit Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

12.1. Toxiciteit

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: > 100 mg/l mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: > 100 mg/l mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: > 100 mg/l mg/l, algen

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 98 - 312 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 780 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROXIDE

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

NATRIUMHYDROXIDE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

TETRASODIUM EDTA

NATRIUMHYDROXIDE

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

NATRIUMHYDROXIDE

Mobiliteit Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

NATRIUMHYDROXIDE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

TRINATRIUMNITROTRIACETAAT

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

NATRIUMHYDROXIDE

Andere nadelige effecten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

TETRASODIUM EDTA

14.1. VN-nummer

Geen informatie nodig.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen informatie nodig.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen informatie nodig.

14.4. Verpakkingsgroep

Geen informatie nodig.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen informatie nodig.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Geen informatie nodig.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Richt snoeren	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Veiligheidsinformatiebladen voor stoffen en preparaten. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
Inventarisstatus	EINECS

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	2-6-2015
Herziening	03

TETRASODIUM EDTA

Datum van vervanging	13-4-2015
VIB nummer	11378
VIB status	Goedgekeurd.
Volledig uitgeschreven gevaarenaanduidingen	R20 Schadelijk bij inademing. R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R22 Schadelijk bij opname door de mond. R36 Irriterend voor de ogen. R38 Irriterend voor de huid. R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
Handtekening	Jitendra Panchal
Volledige gevaarenaanduiding	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.