

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : EDTA.dinatriumzout 1.0 mol/l, in verdunde natriumhydroxide oplossing
EG-Nr : 205-358-3
CAS-Nr : 6381-92-6
Productcode : 10.100763

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Reagentia voor analyse

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor
voor noodgevallen**

: Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

STOT RE, Categorie 2,	H373
Metaalcorrosie, Categorie 1,	H290
Huidirritatie, Categorie 1A,	H314
Oogletsel, Categorie 1,	H318
Acute giftigheid, categorie 4,	H332

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
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

Herzieningsdatum 29-01-2019

Versie 2.0

P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).

P405 - Achter slot bewaren

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar gecertificeerde verwerker van afvalstromen

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
EDTA Na 2	(CAS-Nr) 6381-92-6 (EG-Nr) 205-358-3 (REACH-nr) 01-2119486775-20-XXXX	25 - 50	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H332)
Natriumhydroxide	(CAS-Nr) 1310-73-2 (EG-Nr) 215-185-5 (Indexnr.) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-XXXX	5 - 10	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)

Andere stoffen die niet relevant zijn voor de indeling van het mengsel:

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Water	(CAS-Nr) 7732-18-5 (EG-Nr) 231-791-2	50 - 100	

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Toevoer van verse lucht, bij klachten een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Afwassen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen. Roep onmiddellijk medische hulp in.

EHBO na contact met de ogen : Ogen met geopend ooglid enkele minuten (minimaal 10 minuten) onder stromend water spoelen en direct oogarts consulteren.

EHBO na opname door de mond : Drink veel water en frisse lucht. Braken vermijden. Geen pogingen tot neutralisatie. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie, bijtende effecten

Gevaren Gevaar voor blindheid door ernstige schade aan het hoornvlies.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : CO₂, poeder of waterstraal. Grote brand met water of alcoholbestendige schuim bestrijden.

Ongeschikte blusmiddelen : Niet van toepassing.

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

Brandgevaar : Bij brand kunnen gevaarlijke brandgassen of dampen ontstaan.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden, Natriumoxiden. Gevaarlijke dampen kunnen worden veroorzaakt door een omringende brand.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Blokkeer de gevarezone. Houd omstanders weg. Sta niet in de wind.

Bescherming tijdens
brandbestrijding

: Aanraking met de huid vermijden. Alleen in de gevarezone verblijven met
persluchtmasker

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Opmerking voor personeel dat niet is opgeleid voor noodsituaties: Dampen / aerosol niet inademen Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de stof vermijden. Draag beschermende uitrusting. Houd onbeschermde mensen weg. Maak de gevarezone vrij. Raadpleeg een deskundige. Procedure volgens het noodplan.

Informatie voor hulpdiensten: zie beschermende uitrusting. Paragraaf 8

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in rioleringen of waterlopen laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzegel de riolering. Verzamel, dijk en pomp uit. Let op mogelijke materiële beperkingen! Geniet van absorberend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Reiniging. Zorg voor voldoende ventilatie. Verzenden voor terugwinning of verwijdering in geschikte containers.

Verontreinigd materiaal verwijderen als afval volgens paragraaf 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 7 voor informatie over veilig hanteren

Zie paragraaf 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zorg voor goede ventilatie / afzuiging op de werkplek. Vorming van aerosolen vermijden. Op de werkplek is eten, roken en drinken verboden. Handen en gezicht wassen voor eten, drinken en roken. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting verwijderen voordat u eetplaatsen binnengaat. Algemene hygiënemaatregelen op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie: Geen speciale maatregelen vereist.

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

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

Informatie betreffende
gemengde opslag : TRGS 510 raadplegen

Opslagplaats : Container goed gesloten houden

Verpakkingsmateriaal : Eisen aan opslagruimten en containers: geen metalen containers

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**Aanvullende informatie over het ontwerp van technische systemen:**

Geen verdere informatie, zie paragraaf 7.

8.1 Controleparameters**Ingrediënten met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden stoffen met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd.

EDTA Na 2 (6381-92-6)**DNEL/DMEL (Werknemers)**

Acuut - lokale effecten, inhalatie 3 mg/m³

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 1,5 mg/m³

Natriumhydroxide (1310-73-2)**DNEL/DMEL (Werknemers)**

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 1 mg/m³

EDTA Na 2 (6381-92-6)**PNEC (STP)**

PNEC waterzuiveringsinstallatie 43 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 1,2 mg/l

PNEC (Water)

PNEC aqua (zoet water) 2,2 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,22 mg/l

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 0,72 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**

Verwijderd houden van voedsel, dranken en diervoeder. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van het werk. Contact met ogen en huid vermijden. De keuze voor lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermende middelen moet met hun leveranciers worden verduidelijkt.

Ademhalingsbescherming:

Vereist wanneer dampen / aerosolen worden gegenereerd.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen.

Handschoenenmateriaal

Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De exacte doorbraaktijd dient te worden achterhaald door de fabrikant van de veiligheidshandschoenen en moet in acht worden genomen.

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming:

Beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk vervangen. Preventieve huidbescherming. Na het werk handen en gezicht wassen.

Beperking en bewaking van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering laten komen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: Vloeibaar.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet bepaald
pH	: Niet bepaald
Smeltpunt	: Niet bepaald
Vriespunt	: Niet bepaald
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	: Het product ontbrand niet uit zichzelf
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief
Explosiegrenzen	: Niet bepaald
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet bepaald
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet bepaald
Dampdruk bij 20°C	: 23 hPa
Dichtheid bij 20°C	: 1,20501 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet bepaald
Dampdichtheid	: Niet bepaald
Verdampingssnelheid	: Niet bepaald
Oplosbaarheid	: Water: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt:	: Niet bepaald
n-octanol / water	
Viscositeit, kinematisch	: Niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	: Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte	: Organische oplosmiddelen: 0,0%
	Water: 62,8 %

9.2. Overige informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Heeft een bijtende werking

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien gebruikt zoals aangegeven

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verschillende metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie paragraaf 5

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inademing.

EDTA Na 2 (6381-92-6)

LD50 oraal rat 2.800 mg/kg

ATE mix 1.6 (stof/nevel)

Natriumhydroxide (1310-73-2)

LD50 oraal rat 1.350 mg-kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

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

Giftigheid voor de voortplanting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan de luchtwegen beschadigen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Blootstellingsroute: inademing / inademing.

Gevaar bij inademing : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit****EDTA Na 2 (6381-92-6)**

EC50 56 mg/l (Bacteriën) (8h) Watervrije stof

403 mg/l (Actief slib) (3h) Watervrije stof

LC50 320 mg/l (vis) (3h) Watervrije stof

Natriumhydroxide (1310-73-2)

EC50 22 mg/l (Bacteriën) (15 min.)

76 mg/l (Daphnia) (24h)

LC50 125 mg/l (vis) (96h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbedreigingsklasse 2 (zelfclassificatie): significant watergevaar. Product niet in het grondwater, de waterloop of de riolering laten komen. Gevaar voor drinkwater al wanneer kleine hoeveelheden in de ondergrond lekken.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Andere schadelijke effecten

Niet in water, afvalwater of bodem laten komen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen : Productresten moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98 / EG en de nationale en regionale voorschriften. Geef speciale afvalinzamelaars af of breng ze naar het inzamelpunt voor gevaarlijke stoffen.

Ongereinigde verpakkingen:

Advies : Verwijdering volgens officiële voorschriften.
Aanbevolen reinigingsmiddel : water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1. UN Nummer**

ADR, IMDG, IATA : UN 1824

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

ADR : 1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
IMDG, IATA : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR Klasse : 8 (C5) Bijtende stoffen
Gevaarsetiket : 8
IMDG, IATA Klasse : 8 Bijtende stoffen
Gevaarsetiket : 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA : II

14.5 Milieugevaren

Marine pollutant : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gebruiker : Waarschuwing: bijtende stoffen
Kemlergetal : 80
EMS-Nummer : F-A, S-B
Segregatiegroepen : Alkali
Opbergcategorie : A
Segregatiecode : SG35 Stow "separated from" acids.

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

Niet van toepassing.

Transport / verdere informatie:**ADR**

Beperkte hoeveelheid (LQ) : 1L
Uitgezonderde hoeveelheid (EQ) : Code: E2
Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Hoogste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

Transportcategorie : 2
Tunnelcode : E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

: 1L

Excepted quantities (EQ)

: Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation

: UN 1824 NATRIUMHYDROXIE SOLUTION, 8, II

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Afkortingen en acroniemenRID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)