

## InfiniClean® Alkaline Cleaner Concentrate 1:5

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : InfiniClean® Alkaline Cleaner Concentrate 1:5

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

Toepassing : PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Voor professioneel gebruik.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Orange Nanotech B.V.  
Vennewatersweg 2b,  
1852 PT Heiloo, The Netherlands  
+31 88 4720180  
www.orangenano.com

Inlichtingen gevende sector: Product veiligheidsafdeling.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nood informatie: +31 (0)88 472 0180 (internationaal) (tijdens kantooruren)

### 2 Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig met verordening (EC) Nr. (1272/2008) [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

H319: veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Wettelijke basis : EU-CLP volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008, Annex VI

Symbo(o)l(en) :



Signaalwoord : Waarschuwing

Waarschuwing voor gevaren : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinstructie: Preventie : P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatbescherming dragen.  
P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.

Veiligheidsinstructie: Reactie : P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+ P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### 2.3 Andere gevaren

Niet van toepassing.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

-

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving  
Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### Tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

CAS-Nr.	:	64-02-8
EINECS-Nr.	:	200-573-9
Catalogusnummer	:	607-428-00-2
REACH-Nr.	:	01-2119486762-27
Concentratie (%)	:	<2,5
Classificatie (Verordening (EC) No 1272/2008)	:	Oog irritatie 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332

#### Ingrediëntendeclaratie volgens detergenten verordening (EG nr. 648/2004)

EDTA en de zouten daarvan	:	< 5
Concentratie (%)	:	< 5

Parfums

Voor de teksten van de H-zinnen genoemd in dit hoofdstuk, zie hoofdstuk 16.

## 4 Eerst hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving eerste hulp maatregelen

Algemene informatie	:	Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen en/of in gevaar brengen. Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.
Inademing	:	Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Contact met de huid	:	Verontreinigde kledij onmiddellijk uittrekken en de huid afspoelen met veel water. (evt. douchen)
Contact met de ogen	:	Contactlenzen, indien mogelijk, verwijderen. De ogen gedurende verscheidene (minstens 15) minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
Inslikken	:	Mond spoelen en overvloedig water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Brandblusmaatregelen op de omgeving afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Waterstraal

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

Specifieke gevaren tijdens het blussen van de brand	:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
---	---	---

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciaal beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand: onafhankelijk ademhalingsmasker en beschermende kleding dragen.

Verdere gegevens : De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

## 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

---

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste product.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Restant met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Toevoeging : Informatie over veilig hanteren, zie hoofdstuk 7.  
Informatie over persoonlijke beschermingsmaatregelen, zie hoofdstuk 8.  
Informatie over afvalverwerkingsmethoden, zie hoofdstuk 13.

## 7 Hantering en opslag

---

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

Aanwijzingen voor het veilig hanteren : Vermijd inademing van dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kleding.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie : Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Voorwaarden voor opslag en containers : Opslag moet voldoen aan de lokale regelgeving, zoals PGS15 (NL), Vlarem I (B), TGS510 (D).

Overige informatie met betrekking tot opslag : Geen bijzondere eisen.

Aanwijzingen voor gewone opslag : Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

### 7.3 Specifiek gebruik

Als beschreven in hoofdstuk 1.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

---

### 8.1 Controle parameters

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen  
Zie hoofdstuk 7. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen  
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- Adembescherming : Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- Bescherming van de handen : Enkel beschermende handschoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III. Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
- Handschoenen Neo Nitril™ 300 – AQL of 0,65 (niveau 3) Dikte - 0.35 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.  
Nitril rubber
- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Voor een langdurig contact: handschoenen uit PVA  
Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten: Fluorrubber (Viton)
- Oogbescherming : Nauw aansluitende veiligheidsbril.
- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende arbeidskleding. Antistatische kleding.
- Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu : Niet in oppervlaktewater of in de bodem terecht laten komen.

## 9 fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm	:	Vloeistof
Kleur	:	Geel
Geur	:	Geparfumeerd

Chemische eigenschappen

pH (bij 20°C)	:	11
Kookpunt/traject	:	100°C
Vlampunt	:	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast/gas)	:	Het product ontbrand niet uit zichzelf.
Thermische ontleding	:	Niet bepaald
Onderste explosiegrens	:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Bovenste explosiegrens	:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Brandbaarheid (vast/gas)	:	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	:	Bevat geen oxiderende eigenschappen.
Dampspanning (bij 20°C)	:	23 hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water	:	Volledig mengbaar
Partitie coëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet bepaald
Viscositeit	:	Niet bepaald
Dampdichtheid	:	Niet bepaald
Verdampingssnelheid	:	Niet bepaald

### 9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Regeert heftig met zuren.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties : Sterk exothermische reactie met zuren.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Materialen om te vermijden : Sterke zuren.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11 Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:  
ATE (Acute Toxicity Estimates)

Product			
Inhalatief	LC50 (4u)	:	564 mg/l
Huid corrosie/irritatie		:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Oogletsel/irritatie		:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie		:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aanvullende toxicologische informatie		:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit		:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kankerverwekkendheid		:	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		:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
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.
Component			
Substantie		:	
Oraal	LD50	:	<b>64-02-8 Tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat</b> >2.000 mg/kg, rat
Inhalatie	LC50 (4u)	:	11 mg/l (ATE)

## 12 Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Algemene informatie : Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

## 12.5 Resultaten van PBT en vPvB beoordelingen

Niet van toepassing

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 13 Instructie voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verontreinigde verpakkingen : Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Afval beheer : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Toevoeging : Aanbevolen reinigingsmiddel; Water.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet van toepassing. Geen gevaarlijk product.

## 15 Regelgeving

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

Nationale wetgeving, EU wetgeving

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

## 16 Overige informatie

Teksten van de H-zinnen genoemd in hoofdstukken 2 en 3

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H332 Schadelijk bij inademing.

### Decimale notaties

“Duizendtallen” worden genoteerd met een stip.

v.b. : 1.000 mg/kg betekent duizend mg/kg

Decimale plaatsen worden aangeduid met een komma.

v.b. : 3,15 cm is 31,5 mm

### Herziening

Wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad ten opzichte van de vorige versie, zijn in de kantlijn aangeduid met een "ster" (★).

## Overige informatie

De informatie die in dit Veiligheidsinformatieblad wordt verstrekt is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en komt overeen met de meest recente informatie die op de datum van publicatie (vermeld onderaan elke pagina) aan de leverancier bekend is. De inhoud van het Veiligheidsinformatieblad mag niet worden beschouwd als een garantie dat het beschreven product specifieke eigenschappen bezit of geschikt is voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die door de gebruiker is beoogd. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het product met zorg te gebruiken en om de van toepassing zijnde wet- en regelgeving in acht te nemen. De leverancier aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade als gevolg van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad en/of het daarin omschreven product.

## Legenda

<b>ADR</b>	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
<b>ADN</b>	Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren
<b>ASTM</b>	Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen
<b>ATP</b>	Aanpassing aan de technische vooruitgang
<b>BCF</b>	Bioconcentratiefactor
<b>BetrSichV</b>	Bedrijfsveiligheidsverordening
<b>c.c.</b>	gesloten vat
<b>CAS</b>	Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers
<b>CESIO</b>	Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan
<b>ChemG</b>	Chemicaliënwet (Duitsland)
<b>CMR</b>	carcinogeen-mutageen-reproductietoxisch
<b>DIN</b>	Duits Instituut voor Standaardisatie
<b>DMEL</b>	Afgeleid minimaal-effect-niveau
<b>DNEL</b>	Afgeleid nul-effect-niveau
<b>EINECS</b>	Europese chemicaliëninventaris
<b>EC50</b>	gemiddeld effectieve concentratie
<b>GefStoffV</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen
<b>GGVSEB</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer
<b>GGVSee</b>	Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zee-transport
<b>GLP</b>	Goede laboratoriumpraktijk
<b>GMO</b>	Genetisch modificeerbaar organisme
<b>IATA</b>	Internationale vlucht-transport-vereniging
<b>ICAO</b>	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
<b>IMDG</b>	Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee
<b>ISO</b>	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
<b>LOAEL</b>	Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.
<b>LOEL</b>	Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.
<b>NOAEL</b>	Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.
<b>NOEC</b>	Concentratie zonder waargenomen effect
<b>NOEL</b>	Dosis zonder waargenomen effect
<b>o. c.</b>	open vat
<b>OECD</b>	Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling
<b>OEL</b>	Luchtgrenswaarden op de werkplek
<b>PBT</b>	Persistent, bioaccumulatief, toxisch
<b>PEC</b>	Voorspelde milieuconcentratie
<b>PNEC</b>	Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.
<b>REACH</b>	REACH-registratie
<b>RID</b>	Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer
<b>STOT</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit
<b>SVHC</b>	Bijzonder zorgwekkende stoffen
<b>TA</b>	Technische richtlijn
<b>TPR</b>	Derde als vertegenwoordiger (art. 4)
<b>TRGS</b>	Technische regels voor gevaarlijke stoffen
<b>VCI</b>	Vereniging van de chemische industrie
<b>vPvB</b>	zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar
<b>VOC</b>	vluchtige organische substanties
<b>VwVwS</b>	Administratieve instructie voor de classificatie van watergevaarlijke stoffen
<b>WGK</b>	Waterverontreinigingsklasse
<b>WHO</b>	Wereldgezondheidsorganisatie