

## RUBRIEK 1.

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

#### 1.1. Productidentificatie

Naam PINKEEPER  
Code: 294006020-EU

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

Beschrijving/Gebruik Bowling Cleaner  
ALLEEN PROFESSIONEEL GEBRUIK  
Ontraden gebruik: Voor andere doeleinden dan die welke worden aangevoerd.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekkers van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Adres Brieltjenspolder 42  
Plaats en land 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu

E-mailadres van de bevoegde persoon  
die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot  
Om het telefoonnummer in geval van nood te kunnen verkrijgen, dient eerst de melding te worden ingediend +31(0)30 274 8888  
ChemTel 24 uursnoodnummers +1-813-248-0585

## RUBRIEK 2.

### Identificatie van de gevaren

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

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2015/830. Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.  
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

**H290** Kan bijtend zijn voor metalen.  
**H314** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Veiligheidsaanbevelingen:  
**P234** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
**P280** Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P301+P330+P331** NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
**P303+P361+P353** BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of 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.

**Bevat:** NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Bestanddelen in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 648/2004  
Minder dan 5% niet-ionische oppervlakte-actieve stoffen

#### 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

## RUBRIEK 3.

### Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
<b>ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD &lt; 2.5 EO</b>		
CAS 68439-46-3	1 ≤ x < 1,5	Eye Dam. 1 H318

EG 614-482-0  
INDEX -

## NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

CAS 10213-79-3 1 ≤ x < 1,5 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

EG 229-912-9  
INDEX 014-010-00-8  
Reg. nr. 01-2119449811-37-XXXX

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.  
HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.  
INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.  
INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.  
BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE EERSTE REDDING: voor PPE die nodig zijn voor eerste hulp te vinden in hoofdstuk 8.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk een etiket voor gebruik tonen of een veiligheidsinformatieblad).

## RUBRIEK 5.

### Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN  
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.  
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN  
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND  
Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

## RUBRIEK 6.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor degenen die niet direct ingrijpen

Ongetraind personeel evacueren.

Adem de dampen niet in. Vermijd verspreiding van het product in de omgeving. Volg de juiste interne procedures voor personeel dat niet bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave.

Voor degenen die direct ingrijpen

Draag geschikte beschermende uitrusting (inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Volg de toepasselijke interne procedures voor personeel dat bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave. Controleer de dampen / uitwaseming.

Verwijder onbeschermden personen. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) of hitte van het gebied waar het lek is opgetreden.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

#### 6.3. InsluTINGS- en reinigingsMethodeen en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosievlleige apparatuur. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7.

### Hantering en opslag

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

Garandeer een adequaat geaard systeem voor installaties en personen. Vermijd het contact met ogen en huid. Geen stof, damp of nevel inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

#### producten

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een geventileerde plaats, ver van ontstekingsbronnen. Houd de houders hermetisch gesloten. Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Vermijd oververhitting. Vermijd harde schokken. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):10

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen ander gebruik dan aangegeven in punt 1.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8.

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT		
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC		
Referentiewaarde in zoet water	7,5	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1000	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL								
Blootstel- lingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Loka- al acuut	System acuut	Lokaal chroni- sch	System chronisch	Lokaal chroni- sch	Lokaal acuut	System acuut	System chronisch
Oraal				0,74 mg/kg bw/d				
Inademing				1,55 mg/m <sup>3</sup>				6,22 mg/m <sup>3</sup>
Huid				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

Legende:

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De

slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9.

### Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	licht
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	12,8
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	> 60 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1,00
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Waterige oplossingen gedragen zich als sterke basen; ze kunnen aluminium, zink, tin en hun legeringen aantasten.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Reageert heftig waarbij warmte wordt ontwikkeld in contact met: zuren.

Ontwikkelt waterstof in contact met: aluminium, tin, zink, koper, zinklegeringen, tinlegeringen, koperlegeringen, aluminiumlegeringen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Vermijd contact met: geconcentreerde anorganische zuren.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Niet-compatibele materialen: aluminium, aluminiumlegeringen, tinlegeringen, zinklegeringen, koperlegeringen, koper, zink, tin.

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Zuren, alkaliën, halogenen, bijtende stoffen, reactieve chemische verbindingen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor thermische ontbinding of in geval van brand kunnen gassen en dampen vrijkomen die mogelijk schadelijk zijn voor de gezondheid.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Snel door het spijsverteringskanaal opgenomen en uitgescheiden in de urine.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Voor orale toediening vertoonden ratten maag- en duodenale bloedingen en erosie van de dunne darm. Daarentegen vertoonden de hond en het varken erosies van het bovenste spijsverteringskanaal (acute ulceratieve necrose van de epitheelwand), longen (oedeem) en nieren (necrose van de proximale niertubes). Deze effecten zijn onafhankelijk van de leeftijd van het dier en de alkaliteit van de stof.

Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen en corrosieve laesies van de reukloze slijmvliezen veroorzaken. Een 6% -oplossing, aangebracht op de muishuid, veroorzaakt aanzienlijke irritatie en een positieve overgevoeligheidsreactie in de MEST (oorzwellung) -test. (INRS 2016).

Inslikken van 500 ml van een ei-conservierende oplossing met natriumsilicaat bij suïcidale intentie leidde tot dood van een 68-jarige vrouw binnen 1 uur door verstikking. Aspiratie van de uitgebrachte silicaatoplossing veroorzaakte obstructie van de longen door precipitatie van amorf silica. De omzetting van natriumsilicaat van vloeistof in vaste stof vond plaats in de longen door middel van het koolzuur van uitademingslucht (Schleyer WL en Blumberg JG (1982) .Gezondheid, veiligheid en | milieuaspecten van oplosbare silicaten.).

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

#### ACUTE TOXICITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 401, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten DL50: 3488 mg/kg

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 403, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: inademing (vapour)

Resultaten CL50: > 0,1 mg/l 6h (vapour)

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 402, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid

Resultaten DL50: > 2000 mg/kg.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Acute giftigheid (oral):

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (T23-48:ddy; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten: LD50= 661.5 mg/kg bw (solution 10%)

Reference: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 1986

Acute giftigheid (inademing):

Methode: EPA OPPTS 870.1300 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: inademing

Resultaten: LC50 > 2.06 mg/L air

Acute giftigheid (huid):

Methode: EPA OPPTS 870.1200 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid-

Resultaten: LD50 > 5 000 mg/kg bw.

#### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: OECD 404, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Resultaten: niet irriterend.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Zeer corrosief. Cel- en weefseldehydratatiereacties en lipide-verzeping kunnen optreden.

Methode: OECD 404

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: konijn (New Zealand White)

Route van toediening: huid

Resultaten: corrosief.

#### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: OECD 405, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Mate van ethoxylatie: 1.4

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 2.

Methode: OECD 405, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Mate van ethoxylatie: 2

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 1.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Concentraties  $\geq$  10% worden beschouwd als bijtend voor de ogen (INRS 2016).

#### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Datum niet beschikbaar

Sensibilisatie de huid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 406, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: cavia. (Breeding Unit 'P' Strain Mannetje/Vrouwje)

Resultaten: niet sensibiliserend.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Een 6% -oplossing, aangebracht op de Muis-huid, veroorzaakt aanzienlijke irritatie en een positieve overgevoeligheidsreactie in de MEST (oorzwellung) -test. Een kleine toename in celproliferatie, zonder statistische significantie te bereiken, wordt waargenomen in de LLNA-assay (Cellular Lymphocyte Cell Growth) evenals een toename in de B-cel lymfocyt populaties van de ganglia. Op basis van deze resultaten evalueren de auteurs dinatriummetasilicaat als een zwak allergeen. (INRS 2016).

Een man van zevenenvijftig jaar werd regelmatig op het werk blootgesteld aan 20% natriumsilicaatoplossing met een onbekende molverhouding. De man had recidiverende ulceratieve laesies aan zijn linkerhand gedurende een periode van twee jaar. De zweren waren geassocieerd met chronische eczematuze veranderingen als gevolg van primaire irriterende contactdermatitis tot natriumsilicaat, zoals aangegeven door een positieve patch-test. De man had ook een ander type huidreactie op natriumsilicaat, contacturticaria. Een onmiddellijke wheal en flare-reactie werd gezien vijftien minuten na de toepassing van natriumsilicaat op een krastesplaats. Een dergelijk antwoord werd niet gezien bij gezonde controlepersonen. (Tanaka T et al., Arch. Dermatol., 118, 1982).

#### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 473, read across (Alcool dodecilo)

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

In-vitrotest:

Soorten: Chinese hamster (eierstokken)

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

In vivo test: Gegevens niet beschikbaar.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

In-vitrotest:

Methode: OECD 473 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Chinese hamster-longfibroblasten

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

Methode: OECD 471

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

In vivo test:

Methode: OECD 475

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (BDF1; Mannetje)

Route van toediening: oral

Resultaten: negatieve

#### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

De stof is een bijtend middel en zou als zodanig de kans vergroten dat kanker van de squameuze cellen van de slokdarm veroorzaakt wordt. Echter, de rat blootgesteld aan drinkwater gedurende twee jaar ( $\geq 792$  mg / kg / dag) heeft geen toename van tumoren (INRS 2016).

#### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten: NOAEL (parental) > 159 mg/kg bw/day;

Reference: J. Smith, G. S. et al., Animal Sc. 36, 1973.

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Fischer 344 Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid

Resultaten NOAEL (reprotoxicity)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (development)(F1/F2): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOEL (systemic)(P/F1): 100 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (systemic)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

De stof vertoont geen toxiciteitseffecten voor de vruchtbaarheid en / of seksuele functie door de huidroute.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (ddy-SLC)

Route van toediening: oral

Resultaten: Geen effecten op voortplantingsorganen bij microscopisch onderzoek en bepaling van het natte gewicht.

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Fischer 344)

Route van toediening: huid-

Resultaten NOAEL (development): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOEL (mother): 100 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (mother): > 250 mg/kg body weight / day

De stof vertoont geen toxische effecten op de ontwikkeling van nakomelingen door de huidroute.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (JLC-TCR)

Route van toediening: oral

Resultaten: NOAEL (mother)= 12.5 mg/kg bw/day; NOAEL (development) > 200 mg/kg bw/day

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Op basis van de beschikbare gegevens heeft de stof geen specifieke doelorgaan toxiciteitseffecten bij eenmalige blootstelling en is niet ingedeeld in de relevante CLP-gevarenklasse.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

De hygroscopische eigenschap van de stof en de snelle solubilisatie ervan in water zorgen ervoor dat dit, indien geïnhaleerd, oplost in het slijmvlies van de bovenste luchtwegen. Daarom zijn de effecten beperkt tot lokale corrosieve / irriterende effecten als gevolg van de intrinsieke alkaliteit van natriummetasilicaat. Bovendien leidt verzuring bij een pH lager dan 11 of 12 tot de precipitatie van natriummetasilicaat en transformatie tot amorf siliciumdioxide. (OECD SIDS april 2004) De stof is geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan. Kat. 3.

Doelorgaan: ademhalingsstelsel.

Wijze van blootstelling: Inademing.

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 408, read across (alcohols, C14-15 ethoxylated)

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten NOAEL (systemic): > 500 mg/kg body weight / day

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

8 (per geslacht) Beagle-honden en 15 ratten (per geslacht) kregen gedurende vier weken een orale dosis van 2400 mg / kg lichaamsgewicht. De studie was

vergelijkbaar met OECD 407. Symptomen van polydipsie, polurie en vloeibare ontlasting werden gevonden in verschillende testers. De test werd uitgevoerd met natriumsilicaat. (OESO SIDS april 2004)

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Datum niet beschikbaar

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Daar over het product geen specifieke gegevens bestaan, gebruik het volgens de normale werkwijze en zorg dat het niet in de omgeving wordt verspreid. Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein of in stromendwater. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld. Neem de nodige maatregelen om de effecten op de ondergrondse waterlagen tot het minimum te reduceren.

#### **12.1. Toxiciteit**

##### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

LC50 - Vissen 5 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; geen richtlijnen, studierapport (1979)

EC50 - Schaaldieren 2,5 mg/l/48h *Daphnia magna*; geen richtlijnen, studierapport (1985)

#### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD: Gemakkelijk afbreekbaar, 72% in 28d (ISO 14593).

#### **12.3. Bioaccumulatie**

Informatie niet beschikbaar

#### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Informatie niet beschikbaar

#### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

#### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving. Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.  
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL  
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3253

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IMDG: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IATA: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: Klasse: 8 Etiket: 8  
IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8  
IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. IJzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID:	HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	Restrictiecode in tunnels: (E)
	Bijzondere bepaling: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	
IATA:	Vracht:	Maximum hoeveelheid: 100 kg	Verpakkingsinstructies: 864
	Pass.:	Maximum hoeveelheid: 25 kg	Verpakkingsinstructies: 860
	Bijzondere instructies:	A803	

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

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen  
Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt 3.

Vloeibare stoffen of mengsels of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:  
a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;  
b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;  
c) gevarenklasse 4.1;  
d) gevarenklasse 5.1

### Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

### Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

### Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

### Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

### Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

### Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

### Verordening (EG) Nr. 648/2004

Bestanddelen in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 648/2004  
De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.  
ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD:  
volledige biologische afbreekbaarheid: 90.81 % in 28 d

Methode: OECD 301B

Test rapport n°: 17LA04922 del 25/10/2017.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (VwVwS 2005)

WGK 1: Weinig gevaarlijk voor water

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1B, H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.	Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie, categorie 1, H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	BerekeningsMethodee
Ernstig oogletsel, categorie 1, H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.	BerekeningsMethodee

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties

- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale Luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
  12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website IFA GESTIS
  - Website ECHA
  - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Aantekening voor de ontvanger van het Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet, SDS):

De ontvanger van dit veiligheidsinformatieblad moet ervoor zorgen dat de informatie van alle personen die omgaan met, opslaat, gebruik of op enige andere wijze in contact komen met de stof of het mengsel waarnaar dit veiligheidsinformatieblad wordt verwezen, moet worden gelezen en begrepen. In het bijzonder moet de ontvanger het personeel voldoende opleiden voor het gebruik van gevaarlijke stoffen en / of mengsels. De ontvanger moet de geschiktheid en volledigheid van de verstrekte informatie verifiëren aan de hand van het specifieke gebruik van de stof of het mengsel.

De stof of het mengsel waarnaar wordt verwezen in dit SDS, mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in Rubriek 1. De leverancier acht zich niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik. Aangezien het gebruik van het product niet direct door de leverancier gecontroleerd wordt, is de gebruiker verantwoordelijk voor de naleving van de nationale en Europese reglementen met betrekking tot de gezondheid en veiligheid.

De informatie van dit SDS wordt te goeder trouw geleverd en is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis waar de leverancier die wordt genoemd in Rubriek 1 van dit SDS op de gegeven revisiedatum over beschikt. Dit betekent niet dat het SDS een garantie voor een specifieke eigenschap van de stof of het mengsel vormt. De informatie verwijst uitsluitend naar de stof of het mengsel genoemd in Rubriek 1 en is niet geldig wanneer de stof of het mengsel wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces dat niet in de tekst is gemeld. Deze versie van het SDS vervangt alle vorige versies.