

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Calibration solution pH9

Product nummer

A-85.114.300, A-85.114.500, A-85.114.700

Registratienummer (REACH)

Niet bruikbaar

Unieke formule-identificatie (UFI)

-

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

iJkoplossing

Ontraden gebruik

-

De volledige tekst van de genoemd en van de geïdentificeerde toepassing categorieën zijn gegeven in rubriek 16

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

BEST Instruments
Hoofdstraat 104
9355 TB MIDWOLD
Phone: +31 (0)594 513373

Contactpersoon

M.Lendi

E-mailadres

info@swan.ch

SDS verwerkt op

08-03-2019

SDS-versie

4.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

030-2748888
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (N.V.I.C.)
Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

▼ 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Repr. 1A; H360

De volledige tekst van het gevarenaanduidingen staat in rubriek 2.2.

2.2. Etiketteringselementen

▼ Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar

Risico e.d.

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. (H360)

▼ **Veiligheid**

Algemene
Preventie

-
Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. (P201).
Beschermende kleding/Beschermende
handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. (P280).
NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. (P308+P313).

Reactie

Opslag

Verwijdering

-
Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/
nationale/internationale voorschriften.. (P501).

Inhoud

Sodium tetraborate decahydrate

▼ **2.3. Andere gevaren**

Het product bevat één of meerdere stof(fen) opgenomen in de ECHA (Europese instantie voor Chemische stoffen) lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (SVHC)

▼ **Andere opmerkingen**

Niet bruikbaar

▼ **Overig**

Niet bruikbaar

VOS (vluchtige organische stoffen)

Niet bruikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

▼ **3.1/3.2. Stoffen/ Mengsels**

NAAM:	Water
IDENTIFICATIENUMMERS:	CAS-nr: 7732-18-5 EF-nr: 231-791-2
WAARDE(N):	95-100%
CLP CLASSIFICATIE:	NA
NAAM:	Sodium tetraborate decahydrate
IDENTIFICATIENUMMERS:	CAS-nr: 1303-96-4 Catalogus-nr: 005-011-01-1
WAARDE(N):	1 - <2.5%
CLP CLASSIFICATIE:	Repr. 1A H360 SVHC
OPM.:	

(*) De volledige tekst van het gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

SVHC = stoffen die zijn opgenomen op de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC's).

Andere informatie

ATEmix(oral) > 2000

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

▼ **Algemeen**

Bij ongelukken: Neem contact NVIC: +31 (0)30-2748888 - neem het etiket of dit veiligheidsblad mee.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

▼ **Bij inademen**

Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

▼ **Bij huidcontact**

Verontreinigde kleding en schoenen direct verwijderen. Huid, die in contact is gekomen met het materiaal

grondig wassen met water en zeep, eventueel een huidreinigingsmiddel. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

▼ **Bij oogcontact**

Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 15 minuten. Ga naar de dokter.

▼ **Bij inslikken**

Geef de persoon ruimschoots te drinken en houd hem in de gaten. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Veroorzaak geen braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding

Niet bruikbaar

▼ **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen bijzondere

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

NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

▼ **5.1. Blusmiddelen**

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel. Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn: Enkele metaaloxiden. Brand zal dichte, zwarte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Brandweerlieden dienen eigen veiligheidsuitrusting te gebruiken. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding wegglopen.

▼ **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën kan de commandant voor verder advies contact NVIC: +31 (0)30-2748888 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof. Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom wegglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuthoriteiten bij uitstoot naar de omgeving. Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik zand, kiezelarde, zaagsel of een universeel bindmiddel voor het verwijderen van vloeistoffen. Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

▼ **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie het gedeelte "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval. Zie het gedeelte over "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen. Zie het gedeelte "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming. Vermijd direct contact met het product.

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

Achter slot bewaren. Een waarschuwingsaanduiding van giftige materialen moet aangebracht worden op de kamer en kast welke de product(en) bevatten.

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Opslagtemperatuur

Geen gegevens beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

▼ Grenswaarden

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

▼ DNEL / PNEC

Geen gegevens

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geen controle noodzakelijk onder voorwaarde dat het product normaal gebruikt wordt.

Algemene gedragslijnen

Hanteer normale werkhygiëne

Blootstellingsscenario's

Indien er een bijlage bij dit veiligheidsblad zit, moeten de hierin opgenomen Blootstellingsscenario's nagekomen worden.

blootstellingslimieten

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

Technische maatregelen

Betoon algemene voorzichtigheid bij gebruik van het product. Vermijd inademing van gas en stof.

Hygiënische voorbereiding

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Was altijd handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is.

Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Persoonlijke beschermingsuitrusting



Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

NA

Huid en lichaam

Draag speciale werkkleding. Eventueel beschermende werkkleding wanneer men langere tijd met het product werkt.

▼ Handen

Nitril handschoenen

Ogen

Geen bijzondere eisen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

▼ 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vloeibaar

Kleur	Blauw
Lucht	Geen geur
Geurdrempelwaarde (ppm)	Geen gegevens beschikbaar.
pH	9
Viscositeit (40°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Soortelijk gewicht (g/cm ³)	Geen gegevens beschikbaar.
Toestandsverandering en damp	
Smelpunt (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 100)	Geen gegevens beschikbaar.
Data voor brand- en explosiegevaar	
Vlampunt (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlammingspunt (°C)	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingsgrenzen (% v/v)	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar
n-octanol/water coëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar.
9.2. Overige informatie	
Oplosbaarheid in vet (g/L)	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens

▼ 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in het rubriek "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bijzondere

▼ 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bijzondere

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

▼ 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product is niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

▼ Acute toxiciteit

Substantie: Sodium tetraborate decahydrate

Soorten: Konijn

Test: LD50

Blootstellingsroute: Via de huid

Resultaat: 10'000 mg/kg

Substantie: Sodium tetraborate decahydrate

Soorten: Rat

Test: LD50

Blootstellingsroute: Oraal

Resultaat: 4'500-5'000 mg/kg

▼ Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Datum op substantie: Sodium tetraborate decahydrate

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar.

Effecten op lange termijn

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

▼ **12.1. Toxiciteit**

Substantie: Sodium tetraborate decahydrate

Soorten: Vis

Test: LC50

Duur: 72 h

Resultaat: 178 mg/l

Substantie: Sodium tetraborate decahydrate

Soorten: Watervlo

Test: EC50

Duur: 48 h

Resultaat: 1.085 - 1.402 mg/l

Substantie: Sodium tetraborate decahydrate

Soorten: Alg

Test: IC50

Duur: 96 h

Resultaat: 158 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie

Afbreekbaar in water milieu

Test

Resultaat

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Substantie

Potentiële bioaccumulatie

LogPow

BCF

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens

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

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of vPvB te classificeren.

▼ **12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen bijzondere

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

▼ Afval

EAK-code

16 05 06*

labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

Specifieke etikettering

labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 – 14.4

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

ADR/RID

14.1. VN-nummer	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-
14.4. Verpakkingsgroep	-
Notities	-
Tunnelrestrictiecode	-

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

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

Geen gegevens

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen bij gebruik

Alleen voor professionele gebruikers

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

-
Overig

Niet bruikbaar

Seveso

-
Bronnen

Richtlijn 92/85/EEG van de Raad inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.
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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (CLP).
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

▼ **De volledige tekst van ter H-zinnen genoemd in rubriek 3**

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1

-
Andere etiketteringselementen

Niet bruikbaar

Overig

Overeenkomstig Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP), de evaluatie van de indeling van het mengsel is gebaseerd op:

De indeling van het mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP)

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product.

De genoemde informatie is niet te gebruiken als productspecificatie.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd bij rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Veranderingen in verhouding tot de vorige belangrijke correctie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met én blauwe driehoek.

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Admin

Datum vorige belangrijke verandering (eerste cijfer in de SDS-versie)

29-06-2016(3.0)

Datum vorige kleinere verandering (laatste cijfer in de SDS-versie)

29-06-2016