

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam

**Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Catalogusnummer

RPN8512



9 0 R P N 8 5 1 2

Productbeschrijving Niet beschikbaar.

Producttype Vloeistof.

Overige middelen ter identificatie Niet beschikbaar.

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

#### Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.

Laboratoriumchemicaliën

Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Openingstijden

08.30 - 17.00

**Persoon die het VIB heeft opgesteld :** sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nederland

Cytiva Netherlands BV  
Nijverheidsweg 1  
1671 GC Medemblik  
The Netherlands  
Tel. +31 40 7987095

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

#### Nederland

Acute vergiftigingen  
Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000

<https://www.vergiftigingen.info>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Liq. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geklassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 4

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	62.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit 62.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit
--	---

<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	Niet van toepassing.
---	----------------------

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Gevaarsymbolen



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduidingen** Kan brand bevorderen; oxiderend.  
Schadelijk bij inslikken.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** Niet van toepassing.

**Preventie** Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte. Niet roken. Verwijderd houden van kleding, onverenigbare materialen en brandbare materialen. Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. De mond spoelen.

**Opslag** Niet van toepassing.

**Verwijdering** Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Aanvullende etiketonderdelen** Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** Niet van toepassing.

**Voelbare gevraagsaanduiding** Niet van toepassing.

## 2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
natriumperchloraat	REACH #: 01-2119540521-50 EC: 231-511-9 CAS-nummer: 7601-89-0 Index: 017-010-00-6	50 - 75	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302  Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 500 mg/kg [1]



Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

## Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
Huidcontact	Spoel verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water af. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	Geen specifieke gegevens.
Inademing	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	Oxyderend materiaal. Kan brand verhogen. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
---	---



<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
--	---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëignde ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Gering morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Voorkom absorptie in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Wanneer dit product uitdroogt kan dit brandgevaar opleveren. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Uitgebreid morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot rioolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voorkom absorptie in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Wanneer dit product uitdroogt kan dit brandgevaar opleveren. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomée-aarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario(s).

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

<b>Beschermende maatregelen</b>	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Verwijderd houden van kleding, onverenigbare materialen en brandbare materialen. Verwijderd houden van hitte. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van reducerende stoffen en brandbare materialen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

#### Gevaarscriteria



Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P8	50	200

### 7.3 Speciek eindgebruik

Aanbevelingen	Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën Onderzoek & Ontwikkeling
Oplossingen speciek voor de industriële sector	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario(s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

#### Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevvaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

##### Product- /ingrediëntennaam

natriumperchloraat

##### Resultaat

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.02 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

0.28 mg/m³

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

2.16 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

#### PNEC's

Niet beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

##### Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwassstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid



<b>Bescherming van de handen</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doobraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
<b>Overige huidbescherming</b>	Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstelsel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Uitstoot van ventilatie of bewerkingssapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Geurloos.
Geurdempelwaarde	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	8 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Viscositeit	Niet beschikbaar.

#### Oplosbaarheid

	Media	Resultaat
koud water		Gemakkelijk oplosbaar
warm water		Gemakkelijk oplosbaar

Oplosbaarheid in water	Niet beschikbaar.
------------------------	-------------------

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing.
--	----------------------

Dampspanning	Niet beschikbaar.
--------------	-------------------

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
water	17.5	2.3				

Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
---------------------	-------------------

Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.
-------------------------	-------------------

#### Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	Niet van toepassing.
-----------------------------	----------------------

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verbrandingstijd	Niet van toepassing.
------------------	----------------------



<b>Verbrandingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlasting, warmte, schokken en mechanische inwerkingen en brandbare materialen.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>9.2.2 Andere veiligheidskenmerken</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
	Niet van toepassing.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden. Het betreft onder andere de volgende omstandigheden: contact met ontvlambare materialen Het betreft onder andere de volgende reacties: kans op veroorzaken of aanwakkeren van brand
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Oppervlakten op kleding of andere brandbare materialen kan brand veroorzaken.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: brandbare materialen reducerende stoffen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat				
natriumperchloraat	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 2100 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedrag - Opwinding Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Veranderingen in chemie of temperatuur - Daling van de lichaamstemperatuur				
<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.				
<b>Schattingen van acute toxiciteit</b>					
Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3' natriumperchloraat	800 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.



**Huid**

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevallen voor de gezondheid**

**Inademing** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken.

**Huidcontact** Kan irritatie van de huid veroorzaken.

**Oogcontact** Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Inademing** Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** Geen specifieke gegevens.

**Oogcontact** Geen specifieke gegevens.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevallen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Algemeen** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.
---	---

**11.2.2 Overige informatie**

Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Product- /ingrediëntennaam**

natriumperchloraat

**Resultaat****Chronisch - NOEC - Zoetwater**Vis - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Volwassene

7.31 mg/l [8 weken]

Effect: Reproductie**Chronisch - EC10 - Zoetwater**

OECD

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organismeOuderdom: <24 uren

104.23 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie**Acuut - LC50 - Zoetwater**

US EPA, ASTM

Crustaceen - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organismeOuderdom: <8 uren

64.77235 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid**Acuut - LC50 - Zoetwater**

US EPA, ASTM

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - LarveOuderdom: <24 uren

397 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
natriumperchloraat	-	0.06 tot 0.14	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

Niet beschikbaar.

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

Product- /ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
natriumperchloraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>Mobiliteit</b>	Niet beschikbaar.						
<b>Conclusie/Samenvatting</b>	Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.						

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]**

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
----------------------------	-----	---	---	---	------	----	----



natriumperchloraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>							
Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
natriumperchloraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Conclusie/Samenvatting	Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.						
Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]							

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

Conclusie/Samenvatting [Product]	Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.
-------------------------------------	---

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Verwijderingsmethoden	Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
-----------------------	---

#### Gevaarlijke Afvalstoffen

#### Verpakking

Verwijderingsmethoden	Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3211	UN3211	UN3211	UN3211
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natriumperchloraat)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natriumperchloraat)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	No.
Aanvullende informatie	-	-	-	-



<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	<b>Transport op eigen terrein:</b> bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### **Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### **Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- / ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'	≥90	3
<b>Etikettering</b>	Niet van toepassing.	

#### Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht	Niet vermeld
Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water	Niet vermeld

Precursoren voor ontstophbare stoffen	De verwerving, introductie, het bezit of het gebruik van dit product door het grote publiek is verboden bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.
---------------------------------------	---

#### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

#### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

#### persistent organische verontreinigende

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

#### Gevaarscriteria

##### **Categorie**

P8

#### Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM)	Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B
---------------------------	--

#### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen



Niet vermeld.

**Inventaris**

<b>Verenigde Staten</b>	Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
<b>Canadese inventaris</b>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>China</b>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japan</b>	<b>Japanse inventaris (CSCL):</b> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. <b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>15.2</b>	Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling****RUBRIEK 16: Overige informatie**

- ☒ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	ATE = Acuut toxiciteitsschatting CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevraagd N/A = Niet beschikbaar PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxicisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
----------------------------------	---

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	H271      Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. H272      Kan brand bevorderen; oxiderend. H302      Schadelijk bij inslikken. H412      Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302      ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 Aquatic Chronic 3, H412      (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 Ox. Liq. 2, H272      OXIDERENDE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 Ox. Sol. 1, H271      OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 1
<b>Gedrukt op</b>	20 februari 2026
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	20 februari 2026
<b>Datum vorige uitgave</b>	23 juli 2025
<b>Versie</b>	11.02

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Of schoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

