


# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| Produkt navn                    | <b>Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'</b> |   |
| Katalog nummer                  | RPN8512  | <br>9 0 R P N 8 5 1 2 |
| Produktbeskrivelse              | Ikke tilgængelig.  |   |
| Produkttype                     | Væske.   |   |
| Andre former for identifikation | Ikke tilgængelig.  |   |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Identificerede brugere

Analytisk kemi.  
Laboratoriekemikalier  
Videnskabelig forskning og udvikling

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>Leverandør</b> | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | <b>Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:</b><br>08.30 - 17.00                           |
|                   | <b>Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet :</b> sds_author@cytiva.com                              |  |
| <b>Danmark</b>    | Cytiva Danmark<br>Park Alle 295<br>Brøndby<br>2605 Denmark<br>t: 45 162400                                  | <b>1.4 Nødtelefon</b><br>Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |

### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Danmark</b> | Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt<br>Giftlinjen: 82 12 12 12<br><br>Fax: +45 35 31 54 08<br>E-mail: PIC@bbh.regionh.dk<br>http://www.giftlinjen.dk |
|----------------|---|

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Liq. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** 62.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
62.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** Ikke relevant.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



**Signalord** Fare  
**Faresætninger** Kan forstærke brand, brandnærende.  
Farlig ved indtagelse.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

**Generelt** Ikke relevant.  
**Forebyggelse** Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme. Rygning forbudt. Holdes væk fra beklædningsgenstande, uforenelige og brændbare materialer. Undgå udledning til miljøet.  
**Reaktion** I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.  
**Opbevaring** Ikke relevant.  
**Bortskaffelse** Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.  
**Supplementerende etiket elementer** Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** Ikke relevant.  
**Følbar advarselstrekanter** Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer   | %       | Klassificering<br>Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type |
|-------------------------|---|---------|--|------|
| natriumperchlorat       | REACH #:<br>01-2119540521-50<br>EF: 231-511-9<br>CAS: 7601-89-0<br>Indeks: 017-010-00-6 | 50 - 75 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302<br><br>ATE [Oral] = 500 mg/kg<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [1]  |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Øjenkontakt</b>                   | Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.   |
| <b>Indånding</b>                     | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.  |
| <b>Hudkontakt</b>                    | Skyl straks tilsmudset tøj og hud med rigeligt vand. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.   |
| <b>Indtagelse</b>                    | Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. |
| <b>Beskyttelse af førstehjælpere</b> | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.  |

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Øjenkontakt</b> | Ingen specifikke data. |
| <b>Indånding</b>   | Ingen specifikke data. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Ingen specifikke data. |
| <b>Indtagelse</b>  | Ingen specifikke data. |

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Anmærkninger til lægen.</b> | Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. |
| <b>Særlige behandlinger</b>    | Ingen specifik behandling.  |

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Ingen kendte.  |

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Risici ved stof eller blanding</b> | Oxiderende materiale. Kan forstærke branden. Trykket stiger i tilfælde af brand eller opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. |
| <b>Farlige forbrændingsprodukter</b>  | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: halogenerede forbindelser<br>metaloxid/-oxider   |

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

|  |   |
|--|---|
| <b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>                  | Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.                       |
| <b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b> | Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. |



## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>For ikke-indsatspersonel</b> | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. |
| <b>For indsatspersonel</b>      | Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".  |

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

|   |  |
|---|--|
| <b>Lille udslip</b>                     | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Må ikke absorberes i savsmuld eller andre brandbare materialer. Kan ved udtørring medføre risiko for brand. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.   |
| <b>Stort udslip</b>                     | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Må ikke absorberes i savsmuld eller andre brandbare materialer. Kan ved udtørring medføre risiko for brand. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. |
| <b>6.4 Henvisning til andre punkter</b> | Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.<br>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.<br>Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.   |

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

|   |   |
|---|---|
| <b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>           | Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Holdes væk fra beklædningsgenstande, uforenelige og brændbare materialer. Holdes væk fra varme. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. |
| <b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b> | Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.  |

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Holdes væk fra reduktionsmidler og brandbare materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

##### Farekriterier

##### Kategori

P8

##### Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi

50

##### Sikkerhedsrapport-tærskelværdi

200

### 7.3 Særlige anvendelser

|   |  |
|---|--|
| <b>Anbefalinger</b>                                     | Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning og Udvikling |
| <b>Specifikke løsninger til den industrielle sektor</b> | Ikke tilgængelig.  |



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn  
natriumperchlorat

Resultat

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.02 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.28 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

2.16 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbusser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Beskyttelse af krop

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftfrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.



Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

## Udseende

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                                  | Væske.                          |
| <b>Farve</b>   | Farveløs.                       |
| <b>Lugt</b>  | Lugtfri.                        |
| <b>Lugttærskel</b>   | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                                | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve</b> | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Brandfarlighed</b>  | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>                       | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Flammepunkt</b>   | Ikke relevant.                  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                             | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                              | Ikke tilgængelig.               |
| <b>pH</b>  | 8 [Konc. (% vægt / vægt): 100%] |
| <b>Viskositet</b>  | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Opløselighed</b>  |                                 |
| <b>Medium</b>  | <b>Resultat</b>                 |
| koldt vand   | Letopløselig                    |
| varmt vand   | Letopløselig                    |
| <b>Opløselighed i vand</b>                                   | Ikke tilgængelig.               |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>                 | Ikke relevant.                  |
| <b>Damptryk</b>  | Ikke tilgængelig.               |

| Navn på indholdsstof | Damptryk på 20 °C |     |        | Damptryk på 50 °C |     |        |
|----------------------|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg             | kPa | Metode | mm Hg             | kPa | Metode |
| vand                 | 17.5              | 2.3 |        |                   |     |        |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Relativ massefylde    | Ikke tilgængelig. |
| Relativ dampvægtfylde | Ikke tilgængelig. |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Mellemstor partikelstørrelse</b> | Ikke relevant. |
|-------------------------------------|----------------|

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Forbrændingstid</b>         | Ikke relevant.  |
| <b>Forbrændingshastighed</b>   | Ikke relevant.  |
| <b>Eksplorative egenskaber</b> | Eksplisiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, stød og mekaniske stød og brandbare materialer. |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>   | Ikke tilgængelig.   |

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Fordampningshastighed</b> | Ikke tilgængelig. |
| Ikke relevant.               |                   |

## 10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

En farlig reaktion eller ustabilitet kan opstå under særlige opbevarings- eller anvendelsesforhold. Forhold kan omfatte følgende:

- kontakt med brændbare materialer

Reaktioner kan omfatte følgende:

- fare for at forårsage eller forstærke brand

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Tørring på tøj eller andet brandbart materiale kan forårsage brand.



|   |   |
|---|---|
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>   | Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:<br>brandbare materialer<br>Reducerende materialer |
| <b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.           |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt/ingrediens navn</b>         | <b>Resultat</b>  |
| natriumperchlorat                      | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>2100 mg/kg<br>Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Spænding Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø Ændringer i kemi eller temperatur - fald i kropstemperaturen |
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig.  |

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                                     | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|---|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3' | 800          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| natriumperchlorat   | 500          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Respiratorisk

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b> | Ikke tilgængelig. |
|--|-------------------|

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** Ikke tilgængelig.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

#### **Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

#### **Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Indånding</b>   | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Indtagelse</b>  | Farlig ved indtagelse.                                    |
| <b>Hudkontakt</b>  | Kan medføre irritation af huden.                          |
| <b>Øjenkontakt</b> | Kan medføre øjenirritation.                               |

#### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Indånding</b>   | Ingen specifikke data. |
| <b>Indtagelse</b>  | Ingen specifikke data. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Ingen specifikke data. |
| <b>Øjenkontakt</b> | Ingen specifikke data. |

#### **Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

##### **Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

##### **Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

#### **Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** Ikke tilgængelig.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Generelt</b>                     | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Mutagenicitet</b>                | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Reproduktionstoksicitet</b>      | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

## **11.2 Oplysninger om andre farer**

### **11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### **11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.





PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn

natriumperchlorat

Resultat

Kronisk - NOEC - Ferskvand

Fisk - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Voksen  
7.31 mg/l [8 uger]  
Effekt: Reproduktion

Kronisk - EC10 - Ferskvand

OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat  
Alder: <24 timer  
104.23 mg/l [21 dage]  
Effekt: Reproduktion

Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA, ASTM  
Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat  
Alder: <8 timer  
64.77235 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA, ASTM  
Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larvae  
Alder: <24 timer  
397 mg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

Konklusion/Sammendrag  
[Produkt] Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag  
[Produkt] Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | mulighed |
|-------------------------|--------------------|---------------|----------|
| natriumperchlorat       | -                  | 0.06 til 0.14 | Lav      |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Ikke tilgængelig.

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

| Produkt/ingrediens navn | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| natriumperchlorat       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |

Mobilitet Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| natriumperchlorat       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| natriumperchlorat       | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |

Konklusion/Sammendrag  
Forordning (EF) nr. 1272/2008  
[CLP] Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

Konklusion/Sammendrag  
[Produkt] Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald

Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage





Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA  |
|--|--|--|---|---|
| 14.1 UN-nummer   | UN3211   | UN3211   | UN3211  | UN3211  |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natriumperchlorat) | PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (natriumperchlorat) | 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 Transportfareklasse (r)                             | 5.1 <div></div>     | 5.1 <div></div>     | 5.1 <div></div>     | 5.1 <div></div>    |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | II   | II   | II  | II  |
| 14.5 Miljøfarer  | Nej.   | Ja.  | Nej.  | No.   |
| Yderligere oplysninger                                   | -  | -  | -   | -   |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter

Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

| Produkt/ingrediens navn                                     | %              | Betegnelse [Anvendelse] |
|---|----------------|-------------------------|
| Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3' | ≥90            | 3                       |
| <b>Etikettering</b>   | Ikke relevant. |                         |

**Andre EU regler**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft</b> | Ikke på listen   |  |
| <b>Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand</b> | Ikke på listen   |  |
| <b>Udgangsstoffer til eksplosivstoffer</b>  | Offentlighedens erhvervelse, indførsel, besiddelse eller anvendelse af dette produkt er forbudt i henhold til forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt. |  |

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

**Kategori**  
P8

**Nationale regler**

|  |   |
|--|---|
| Mal-kode (1993)  | 00-3  |
| Beskyttelse baseret på MAL-kode                        | <p><b>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</b></p> <p><b>Generelt:</b> Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.</p> <p>Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p> <p>Mal-kode (1993): 00-3<br/><b>Anvendelse:</b> Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes overtræksdragt.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes ærmebeskyttelse og forklæde.</p> <p>Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller bokse.</p> <p>- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.</p> <p><b>Tørring:</b> Elementer til tørring/tørreovent, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.</p> <p><b>Polering:</b> Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p><b>Forsigtig</b> Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p> |
| Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding |   |
| <b>Listen over uønskede stoffer</b>                    | Ikke på listen  |

**Internationale regelsæt****Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**


Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**Lagerliste**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>USA</b>                          | Alle komponenter er aktive eller undtaget.   |
| <b>Canada's Register</b>            | Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Kina</b>                         | Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Japan</b>                        | <b>Japan's Register (CSCL):</b> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.<br><b>Japansk fortegnelse (ISHL):</b> Ikke bestemt. |
| <b>15.2</b>                         | Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.   |
| <b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b> |  |

**PUNKT 16: Andre oplysninger** Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.**Forkortelser og initialord**

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffektconcentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering  | Begrundelse  |
|---|--|
| Ox. Liq. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Ekspert bedømmelse<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <b>Komplet tekst af forkortede H-sætninger</b>   | H271                    | Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.      |
|  | H272                    | Kan forstærke brand, brandnærende.                              |
|  | H302                    | Farlig ved indtagelse.  |
|  | H412                    | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| <b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 4, H302      | AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4                              |
|  | Aquatic Chronic 3, H412 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
|  | Ox. Liq. 2, H272        | BRANDNÆRENDE VÆSKER - Kategori 2                                |
|  | Ox. Sol. 1, H271        | BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 1                         |
| <b>Udskrivningsdato</b>                          | 20 februar 2026         |   |
| <b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b>             | 20 februar 2026         |   |
| <b>Dato for forrige udgave</b>                   | 23 juli 2025            |   |
| <b>Version</b>                                   | 11.02                   |   |

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

