

# SIKKERHEDSDATABLAD

Erl 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

Produktnavn

**Peroxide Solution; part of 'ECL™ Prime Western Blotting Detection Reagent'**

Katalog nummer

RPN2232SK



9 0 R P N 2 2 3 2 S K

Komponent Nummer

RPN2232S2

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

Anvendes i laboratorier

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

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

#### Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:

08.30 - 17.00

Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Nødtelefon

#### Danmark

Cytiva Danmark  
Park Alle 295  
Brondby  
2605 Denmark  
t: 45 162400

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

### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

#### Danmark

Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt  
Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08  
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk  
<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]

Repr. 1B, H360FD

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

Ingredienser med ukendt toksicitet

Ikke relevant.



9 5 2 8 9 8 7 0 7 8 2

**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 skade forplantningsevnen. Kan skade det uføde barn.

#### Sikkerhedssætninger

##### Generelt

Ikke relevant.

##### Forebyggelse

Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller hørevarn.

##### Reaktion

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

##### Opbevaring

Ikke relevant.

##### Bortskaffelse

Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

#### Supplementerende etiket elementer

Ikke relevant.

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

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### Særlige krav til pakning/emballage

##### Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

Ikke relevant.

##### Følbar advarselstrekant

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Blanding

|   |   |         |   |  |
|---|---|---------|---|--|
| Perborsyre (HBO(O <sub>2</sub> )), natriumsalt, tetrahydrat | CAS: 10486-00-7<br>Indeks: 005-023-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Oral] = 1200 mg/<br>kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.2 mg/l<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 36%<br>Eye Irrit. 2, H319: 22%<br>≤ C < 36% |
|---|---|---------|---|--|

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

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 tildelet en grænseværdi for arbejdsplassen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

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

[2] Stof med kræftfremkaldende, mutagene eller reproductionstoxiske egenskaber



## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Øjenkontakt

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, hvis der opstår irritation.

#### Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedrætt eller ilst fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genopliving. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, læggges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslipping.

#### Hudkontakt

Overskyld forurennet hud med rigelige mængder vand. Forurennet tøj og sko tages af. Vask forurennet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

#### Indtagelse

Skyl munnen med vand. Fjern eventuel tandprotese. 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. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, læggges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslipping.

#### Beskyttelse af førstehjælpere

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsyнет åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genopliving. Vask forurennet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

##### Øjenkontakt

Ingen specifikke data.

##### Indånding

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

##### Hudkontakt

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

##### Indtagelse

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

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

#### Anmærkninger til lægen.

Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

#### Særlige behandlinger

Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

#### Uegnede slukningsmidler

Ingen kendte.

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

#### Risici ved stof eller blandning

Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ingen specifikke data.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd

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.



|  |  |
|--|--|
| <b>Særlige personlige værnemidler, som skal børes af brandmandskabet</b> | Brandomænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsyнет, lufttilført åndedrætsapparatur (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 spilde materiale. 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 spilet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".   |
| <b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>              | Undgå spredning af spilt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforening (kloakker, vandveje, jord og luft).   |
| <b>6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b> |   |
| <b>Lille udslip</b>                                       | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.  |
| <b>Stort udslip</b>                                       | Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurennet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spilte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. |
| <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). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. |
| <b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b> | Rydning, 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 tilsmudsetøj 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. Opbevares under lås. 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 indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforening. Se afsnit 10 for uforenelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

|   |   |
|---|---|
| <b>Anbefalinger</b>                                     | Forskning og Udvikling Analytisk reagens. Analytisk kemi. |
| <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



Eddikesyre.**Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**

Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm.

Gennemsnitværdier 8 timer: 25 mg/m<sup>3</sup>.STEL (S) 15 minutter: 50 mg/m<sup>3</sup>.

STEL (S) 15 minutter: 20 ppm.

**Indeks for biologisk eksponering**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Anbefalede målungsprocedurer</b> | 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** Eddikesyre.**Resultat****DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**PNEC'er**

Ikke tilgængelig.

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, damp eller tåge, skal der bruges afskærming af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**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 forurenset. Vask forurenset tøj, før det efter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødrusler befinner 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, uigenrentrængelige 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**

Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**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 luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|   |  |
|---|--|
| Fysisk tilstandsform  | Væske.   |
| Farve   | Klar. Farveløs.  |
| Lugt  | Ikke tilgængelig.  |
| Lugttærskel   | Ikke tilgængelig.  |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                      | Ikke tilgængelig.  |
| Kogepunkt,<br>begyndelseskogepunkt og<br>destillationskurve | Ikke tilgængelig.  |
| Brandfarlighed  | Ikke tilgængelig.  |
| Øvre og nedre<br>eksplorationsgrænse                        | Ikke tilgængelig.  |
| Flammepunkt   | Ikke relevant.   |
| Selvantændelsestemperatur                                   | Ikke tilgængelig.  |
| Dekomponeringstemperatur                                    | Ikke tilgængelig.  |
| pH  | Ikke tilgængelig.  |
| Viskositet  | Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.<br>Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.<br>Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig. |

#### Opløselighed

| Medium     | Resultat     |
|------------|--------------|
| Koldt vand | Letopløselig |
| varmt vand | Letopløselig |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Opløselighed i vand | Ikke tilgængelig. |
|---------------------|-------------------|

|   |                |
|---|----------------|
| Fordelingskoefficient: n-<br>oktan/vand | Ikke relevant. |
|---|----------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Damptyk | Ikke tilgængelig. |
|---------|-------------------|

| Navn på indholdsstof  | mm Hg | Damptyk på 20 °C |                   | mm Hg | Damptyk på 50 °C |        |
|-----------------------|-------|------------------|-------------------|-------|------------------|--------|
|                       |       | kPa              | Metode            |       | kPa              | Metode |
| Vand                  | 17.5  | 2.3              |                   |       |                  |        |
| Relativ massefylde    |       |                  | Ikke tilgængelig. |       |                  |        |
| Relativ dampvægtfylde |       |                  | Ikke tilgængelig. |       |                  |        |

#### Partikelegenskaber

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Mellemstor partikelstørrelse | Ikke relevant. |
|------------------------------|----------------|

## 9.2 Andre oplysninger

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Forbrændingstid       | Ikke relevant.    |
| Forbrændingshastighed | Ikke relevant.    |
| Eksplasive egenskaber | Ikke tilgængelig. |
| Oxiderende egenskaber | Ikke tilgængelig. |

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Blandbar med vand     | Ja.               |
| Fordampningshastighed | Ikke tilgængelig. |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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<br>reaktioner | Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                             |
| 10.4 Forhold, der skal undgås         | Ingen specifikke data.  |
| 10.5 Materialer, der skal<br>undgås   | Ingen specifikke data.  |



**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Produkt/ingrediens navn**perborsyre (HBO(O<sub>2</sub>)), natriumsalt, tetrahydrat**Resultat****Rotte - Oral - LD50**

1200 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Kramper eller effekt på anfaldstærsklen  
Adfærdsmæssig - Muskelsvaghed

Eddikesyre.

**Rotte - Oral - LD50**

3310 mg/kg

**Kanin - Gennem huden - LD50**

1060 mg/kg

**Rotte - Indånding - LC50 Damp**11000 mg/m<sup>3</sup> [4 timer]**Konklusion/Sammendrag**  
[Produkt] Ikke tilgængelig.**Estimater for akut toksitet**

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|

perborsyre (HBO(O<sub>2</sub>)), natriumsalt, tetrahydrat  
Eddikesyre.

1200

3310

N/A

1060

N/A

11

1.2

N/A

**Hudætsning/hudirritation**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag**  
[Produkt] Ikke tilgængelig.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke tilgængelig.

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

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag**  
[Produkt] Ikke tilgængelig.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ikke tilgængelig.

**Hud****Konklusion/Sammendrag**  
[Produkt] Ikke tilgængelig.**Respiratorisk****Konklusion/Sammendrag**  
[Produkt] Ikke tilgængelig.**Kimcellemutagenicitet**

Ikke tilgængelig.

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

Ikke tilgængelig.



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

#### Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

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

#### Enkel STOT-eksponering

**Produkt/ingrediens navn**

perborsyre (HBO(O<sub>2</sub>)), natriumsalt, tetrahydrat

**Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

#### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

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

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Indånding</b>   | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Indtagelse</b>  | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Øjenkontakt</b> | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Indånding</b>   | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>reduceret fostervægt<br>forøgelse af døde fostre<br>skelet deformiteter |
| <b>Indtagelse</b>  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>reduceret fostervægt<br>forøgelse af døde fostre<br>skelet deformiteter |
| <b>Hudkontakt</b>  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>reduceret fostervægt<br>forøgelse af døde fostre<br>skelet deformiteter |
| <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.

**Generelt** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

#### **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**

Eddikesyre.

**Resultat****Akut - LC50 - Havvand**

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Akut - LC50 - Ferskvand**

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
75 ppm [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Konklusion/Sammendrag**

[Produkt] Ikke tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]**

Ikke tilgængelig.

**Produkt/ingrediens navn**

Eddikesyre.

**Halveringstid i vand**

-

**Fotolyse**

>60%; 28 dag (dage)

**Bionedbrydelighed**

let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | mulighed |
|-------------------------|--------------------|------|----------|
| Eddikesyre.             | -0.17              | 3.16 | Lav      |

**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoefficient for jord/vand****Produkt/ingrediens navn**

Eddikesyre.

**logKoc**

0.0031

**Koc**

1.00727

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering****Produkt/ingrediens navn**

Eddikesyre.

**PMT**

Nej

**P**

Nej

**M**

Nej

**T**

Nej

**vPvM**

Nej

**vP**

Nej

**vM**

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**

Eddikesyre.

**PBT**

Nej

**P**

Nej

**B**

Nej

**T**

Nej

**vPvB**

Nej

**vP**

Nej

**vB**

Nej

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]****Produkt/ingrediens navn**

Eddikesyre.

**PBT**

Nej

**P**

Nej

**B**

Nej

**T**

Nej

**vPvB**

Nej

**vP**

Nej

**vB**

Nej

**Konklusion/Sammendrag**

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

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

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



9 5 2 8 9 8 7 0 7 8 2

## 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 eksponeringsscenerier.

### 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           |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -               | -               | -               | -              |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej.            | Nej.            | Nej.            | No.            |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                                   | -               | -               | -               | -              |

#### **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**

| Iboende egenskab                     | Navn på indholdsstof                         | Status           | Referencenummer    | Revisionsdato |
|--------------------------------------|--|------------------|--------------------|---------------|
| Giftig for reproduktion              | sodium perborate, perboric acid, sodium salt | Optaget på liste | 48                 | 2/27/2020     |
| <b>Særligt problematiske stoffer</b> |  |                  |                    |               |
| Iboende egenskab                     | Navn på indholdsstof                         | Status           | Referencenummer    | Revisionsdato |
| Giftig for reproduktion              | sodium perborate, perboric acid, sodium salt | Anbefalet        | 7th recommendation | 11/10/2016    |

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



| Produkt/ingrediens navn   | %   | Betegnelse [Anvendelse] |
|---|-----|-------------------------|
| Peroxide Solution; part of 'ECL Prime Western Blotting Detection Reagent' | ≥90 | 3                       |
| Blotting Detection Reagent'   |     | 30                      |
| perborsyre (HBO(O <sub>2</sub> )), natriumsalt, tetrahydrat               | <1  | 30                      |

**Eтикetterинг** Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### Andre EU regler

|   |                |
|---|----------------|
| Industrielle emissioner<br>(integreret forebyggelse og<br>bekæmpelse af forurening) -<br>luft | Ikke på listen |
| Industrielle emissioner<br>(integreret forebyggelse og<br>bekæmpelse af forurening) -<br>vand | Ikke på listen |
| Udgangsstoffer til<br>eksplosivstoffer  | Ikke relevant. |

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

Ikke på listen.

#### Tidlige samtykke (PIC) (649/2012/EU)

| Navn på indholdsstof   | Bilag                              | Status                               |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| Natriumperborat, perborsyre og natriumsalt<br>Natriumperborat, perborsyre og natriumsalt | Bilag I - del 1<br>Bilag I - del 2 | Optaget på liste<br>Optaget på liste |

#### persistent organiske miljøgifte

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Nationale regler

Mal-kode (1993)

-6

Beskyttelse baseret på MAL-kode

**Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt 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.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ørmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 1-6

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezonen og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezonen. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonen. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsesstøj.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske oplosningsmidler.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Luftforsyнет helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezonen.

- Luftforsyнет halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsyнет helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsiktig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

#### Anvendelsesbegrænsninger

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.



**Listen over uønskede stoffer** 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****USA** Ikke bestemt.**Canada's Register** Ikke bestemt.**Kina** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.**Japan** **Japan's Register (CSCL)**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.**Japansk fortegnelse (ISHL)**: Ikke bestemt.**15.2** Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.**Kemikaliesikkerhedsvurdering****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 nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

RRN = REACH Registreringsnummer

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering   | Begrundelse        |
|------------------|--------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Kalkulationsmetode |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                   |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                           |
| H332   | Farlig ved indånding.                                    |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                  |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|              |   |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                  |
| Eye Dam. 1   | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1              |
| Repr. 1B     | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B                         |
| STOT SE 3    | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPOSERING - Kategori 3 |

**Udskrivningsdato** 08 januar 2026**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** 08 januar 2026**Dato for forrige udgave** 18 december 2020**Version** 5.01**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nojagtigheden 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 гаранtere, at disse er de eneste risici, der findes.





9 5 2 8 9 8 7 0 7 8 2