

# SÄKERHETSDATABLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

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

Katalognummer

RPN2232SK



Beståndsdel Nummer

RPN2232S2

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produkttyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Användning i laboratorier

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Leverantör

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

#### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Sverige

Cytiva Sverige  
Björkgatan 30  
Uppsala  
751 84 Sweden  
t: 018-612 0000

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

### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

#### Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet Ej tillämpbart.



**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** Ej tillämpbart.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

Ej tillämpbart.

##### Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.

##### Åtgärder

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

##### Förvaring

Ej tillämpbart.

##### Avfall

Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

#### Kompletterande märkningselement

Ej tillämpbart.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

Ej tillämpbart.

**Känbar varningsmärkning** Ej tillämpbart.

## 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Blandning

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

CAS: 10486-00-7  
Index: 005-023-00-X

0.1 - 1

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 3, H335

ATE [Oral] = 1200 mg/ kg  
ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.2 mg/l  
Eye Dam. 1, H318: C ≥ 36%  
Eye Irrit. 2, H319: 22%  
≤ C < 36%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

- [1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofaror eller miljöfaror
- [2] Ämne med cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska egenskaper



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att sköla i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Hudkontakt	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att sköla i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöst placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innehåller en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och födröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Ingen specifik data.
Inhalation	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
Hudkontakt	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
Förtäring	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningssprodukter	Ingen specifik data.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innehåller en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	
Litet utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Stort utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närlägga sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermekulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.
6.4 Hävisning till andra avsnitt	Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
Råd om allmän yrkeshygien	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i orginalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inläst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförs slutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförörening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Forsknings och utveckling Analytisk reagens. Analytisk kemi.
Branschsäkra lösningar	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Attiksyrat.

#### AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)

NGV 8 timmar: 5 ppm.  
NGV 8 timmar: 13 mg/m<sup>3</sup>.  
KGV 15 minuter: 10 ppm.  
KGV 15 minuter: 25 mg/m<sup>3</sup>.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.



<b>Rekommenderade kontrollåtgärder</b>	Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.
--	--

**DNEL/DMEL****Produktens/beståndsdelens namn**

Ättiksyra.

**Resultat****DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**25 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**PNEC**

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder****Hygieniska åtgärder**

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

**Hudskydd****Handskydd**

Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd**

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd**

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd**

Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda vätrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Fysikaliskt tillstånd**

Vätska.

**Färg**

Klar. Färglös.

**Lukt**

Ej tillgängligt.

**Luktröskel**

Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/fryspunkt**

Ej tillgängligt.



<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpbart.					
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.					
<b>PH-värde</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.					
<b>Löslighet</b>						
<b>Media</b>	<b>Resultat</b>					
Kallt vatten	Hög löslighet					
varmt vatten	Hög löslighet					
<b>Vattenlösighet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten</b>	Ej tillämpbart.					
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.					
	<b>Ångtryck vid 20 °C</b>			<b>Ångtryck vid 50 °C</b>		
<b>Ingående ämnen</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>
Vatten, destillerat, konduktivitet eller motsvarande renhet	17.5	2.3				
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Partikelegenskaper</b>						
Median partikelstorlek	Ej tillämpbart.					

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

<b>Bränntid</b>	Ej tillämpbart.
<b>Brännhastighet</b>	Ej tillämpbart.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

<b>Blandbar med vatten</b>	Ja.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat



~~perborsyra (HBO(O<sub>2</sub>)), natriumsalt, tetrahydrat~~**Råtta - Oral - LD50**

1200 mg/kg

Toxiska effekter: Beteende - Konvulsioner eller effekt på kramptröskeln  
Beteende - Muskelsvaghet

Ättiksyra.

**Råtta - Oral - LD50**

3310 mg/kg

**Kanin - Dermal - LD50**

1060 mg/kg

**Råtta - Inhalation - LC50 Ånga**11000 mg/m<sup>3</sup> [4 timmar]**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Uppskattning av akut toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
perborsyra (HBO(O <sub>2</sub> )), natriumsalt, tetrahydrat Ättiksyra.	1200 3310	N/A 1060	N/A N/A	N/A 11	1.2 N/A

**Frätande eller irriterande på huden**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud****Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Inandning****Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
[Produkt] Ej tillgängligt.**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.



**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**Produktens/beståndsdelens namn**  perborсыra (HBO(O<sub>2</sub>)), natriumsalt, tetrahydrat  
**Resultat** STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

#### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar**  Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Inhalation</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

<b>Inhalation</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervik ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Förtäring</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervik ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Hudkontakt</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervik ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Kontakt med ögonen</b>	Ingen specifik data.

#### Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

##### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

<b>Allmänt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionotoxicitet</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]**  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produktens/beståndsdelens namn

Ättiksyra.

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Havsvatten

Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Dödighet

##### Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
75 ppm [96 timmar]  
Effekt: Dödighet

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Ättiksyra.	-	>60%; 28 dag eller dagar	Lätnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Ättiksyra.	-0.17	3.16	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
Ättiksyra.	0.0031	1.00727

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ättiksyra.	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Rörlighet	Ej tillgängligt.						
Slutsats/Sammanfattning	Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.						

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ättiksyra.	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ättiksyra.	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

#### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ättiksyra.	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ättiksyra.	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Slutsats/Sammanfattning Förfördning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.						

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpbart.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.



## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

##### **Avfallsbehandlingsmetoder**

Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprödikter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

##### **Farligt avfall**

Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Förpackning

##### **Avfallsbehandlingsmetoder**

Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

##### **Speciella försiktighetsåtgärder**

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	<input checked="" type="checkbox"/> Inte reglerad.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	<input checked="" type="checkbox"/> Nej.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

##### Bilaga XIV

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> Giftig för fortplantning	sodium perborate, perboric acid, sodium salt	Listad	48	2/27/2020
<b>Ämnen som inger mycket stora betänkligheter</b>				
Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> Giftig för fortplantning	sodium perborate, perboric acid, sodium salt	Rekommenderad	7th recommendation	11/10/2016

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

##### **Produktens/beståndsdelens namn**

%

##### **Beteckning [Användning]**

Peroxide Solution; part of 'ECL Prime Western Blotting Detection Reagent'	≥90	3
		30
perborsyra (HBO(O <sub>2</sub> )), natriumsalt, tetrahydrat	<1	30



**Etikettering**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

**Ämnen farliga för ozonskicket (EU 2024/590)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ingående ämnen	Bilaga	Status
Natriumperborat, perborsyra, natriumsalt natriumperborat, perborsyra, natriumsalt	Bilaga I - Del 1 Bilaga I - Del 2	Listad Listad

**långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

**USA** Ej fastställd.

**Kanadas förteckning** Ej fastställd.

**Kina** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japan** **Japans förteckning (CSCL):** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Japans förteckning (ISHL):** Ej fastställd.

**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

N/A = Ej tillgängligt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Procedur som används för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Repr. 1B, H360FD	Beräkningsmetod



<b>Faroangivelserna i fulltext</b>	H302 Skadligt vid förtäring. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS]</b>	Acute Tox. 4 AKUT TOXICITET - Kategori 4 Eye Dam. 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 Repr. 1B REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B STOT SE 3 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
<b>Utskriftsdatum</b>	08 januari 2026
<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	08 januari 2026
<b>Datum för tidigare utgåva</b>	18 december 2020
<b>Version</b>	5.01

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innehåra okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

