

## VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

**Solution B Peroxide Solution, 200ml; part of  
'Amersham™ ECL™ start Western blotting  
reagent, for 4000 cm<sup>2</sup> membrane'**

kataloška številka

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Sestavina Številka

RPN3244V2

Opis izdelka

Ni na voljo.

Vrsta proizvoda

Tekočina.

Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Navedene uporabe

Uporaba v laboratorijih

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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

##### Uradne ure

08.30 - 17.00

Oseba, ki je pripravila varnostni list SDS : sds\_author@cytiva.com

##### Slovenija

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

##### Slovenija

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo  
Tel: (+386) 41 635 500

<https://ktf.si/>

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane toksičnosti Ni primerno.



**Sestavine neznane toksičnosti za okolje** Ni primerno.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

## 2.2 Elementi etikete

**Piktogrami za nevarnosti**



**Opozorilna beseda** Brez opozorilne besede.

**Stavki o nevarnosti** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Previdnostni stavki**

**Splošno** Ni primerno.

**Preprečevanje** Ni primerno.

**Odziv** Ni primerno.

**Shranjevanje** Ni primerno.

**Odstranjevanje** Ni primerno.

**Dodatni elementi etikete** Varnostni list na voljo na zahtevo.

**Priloga XVII - Omejitve** Samo za poklicne uporabnike.

proizvodnje, dajanja v promet  
in uporabe nekaterih nevarnih  
snovi, pripravkov in izdelkov

**Posebne zahteve glede embalaže**

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** Ni primerno.

## 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpoljuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitev** Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Mešanica

perborova kislina (HBO(O<sub>2</sub>)),  
natrijeva sol, tetrahidrat

CAS: 10486-00-7  
Indeks: 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 [peroralno] = [1] [2]  
1200 mg/kg  
ATE [vdihavanje (prah  
in meglice)] = 1.2 mg/L  
Eye Dam. 1, H318: C  
≥ 36%  
Eye Irrit. 2, H319: 22%  
≤ C < 36%

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

**Tip**

[1] Snov razvrščena kot fizično nevarnost in nevarna za zdravje in okolje  
[2] Snov z lastnostmi rakotvornosti, mutagenosti ali strupenosti za razmnoževanje



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 2

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Stik z očmi</b>                  | Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.  |
| <b>Vdihavanje</b>                   | Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.  |
| <b>Stik s kožo</b>                  | Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.  |
| <b>Zaužitje</b>                     | Usta sprati z vodo. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponarečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. |
| <b>Zaščita osebja za prvo pomoč</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.  |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Stik z očmi</b> | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Vdihavanje</b>  | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Stik s kožo</b> | Ni specifičnih podatkov. |
| <b>Zaužitje</b>    | Ni specifičnih podatkov. |

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Opombe za zdravnika</b> | Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev. |
| <b>Specifične obdelave</b> | Ni specifičnega zdravljenja.   |

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>   | Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar. |
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje</b> | Ni znano.   |

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b>   | Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. |
| <b>Nevarni produkti izgorevanja</b> | Ni specifičnih podatkov.  |

### 5.3 Nasvet za gasilce

|   |   |
|---|---|
| <b>Posebni previdnostni ukrepi za gasilce</b>   | V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.   |
| <b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b> | Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah. |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Za neizučeno osebje</b> | Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositи ustrezno osebno zaščitno opremo. |
| <b>Za reševalce</b>        | Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>6.2 Okoljevarstveni ukrepi</b> | Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. |
|-----------------------------------|---|

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Manjše razlitje</b> | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razrediti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. |
|------------------------|--|



|   |  |
|---|--|
| <b>Obsežno razlitje</b>                 | Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbciskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermkulitom, diatomjejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. |
| <b>6.4 Sklicevanje na druge oddelke</b> | Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za najne primere.<br>Glej Oddelek 8 za podatke o ustreznih zaščitnih opremah.<br>Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.  |

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|  |   |
|--|---|
| <b>Zaščitni ukrepi</b>                       | Uporabiti primerena osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)   |
| <b>Nasvet glede splošne poklicne higiene</b> | V prostorih, kjer se s proizvodom rukuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, prijem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higieničnih ukrepov. |

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pihače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primoerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### 7.3 Posebne končne uporabe

|   |  |
|---|--|
| <b>Priporočila</b>                                | Raziskave in razvoj Analitični reagent. Analizna kemija. |
| <b>Rešitve, specifične za industrijsko panogo</b> | Ni na voljo.   |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

#### Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Priporočen monitoring</b> | Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustreerne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi. |
|------------------------------|--|

#### DNELi/DMELi

Ni na voljo.

#### PNECi

Ni na voljo.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

|  |   |
|--|---|
| <b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b> | Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku. |
|--|---|

#### Osebni varnostni ukrepi

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Higieniški ukrepi</b> | Po ravnanju s snovo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primereno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za najne primere. |
|--------------------------|--|



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Zaščito za oči/obraz</b>           | Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, megljam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito. |
| <b>Zaščito kože</b>                   |   |
| <b>Zaščito rok</b>                    | Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.  |
| <b>Zaščita telesa</b>                 | Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.  |
| <b>Ostala zaščita za kožo</b>         | Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.   |
| <b>Zaščito dihal</b>                  | Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izberi respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.                   |
| <b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b> | Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potreben pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.                                       |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Fizikalno stanje</b>                               | Tekočina.           |
| <b>Barva</b>  | Bistro. Brezbarvno. |
| <b>Vonj</b>   | Ni na voljo.        |
| <b>Mejne vrednosti vonja</b>                          | Ni na voljo.        |
| <b>Tališče/ledišče</b>                                | Ni na voljo.        |
| <b>Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča</b> | Ni na voljo.        |
| <b>Vnetljivost</b>                                    | Ni na voljo.        |
| <b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>         | Ni na voljo.        |
| <b>Plamenišče</b>                                     | Ni primerno.        |
| <b>Temperatura samovziga</b>                          | Ni na voljo.        |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                         | Ni na voljo.        |
| <b>pH</b>   | Ni na voljo.        |
| <b>Viskoznost</b>                                     | Ni na voljo.        |

#### **Topnost**

| <b>Medij</b> | <b>Rezultat</b> |
|--------------|-----------------|
| hladna voda  | Zlahka topno    |
| vroča voda   | Zlahka topno    |

**Topnost v vodi** Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** Ni na voljo.

**Parni tlak** Ni na voljo.

| <b>Ime sestavine</b> | <b>Parni tlak pri 20 °C</b> |            |               | <b>Parni tlak pri 50 °C</b> |            |               |
|----------------------|-----------------------------|------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------|
|                      | <b>mmHg</b>                 | <b>kPa</b> | <b>Metoda</b> | <b>mmHg</b>                 | <b>kPa</b> | <b>Metoda</b> |
| water                | 17.5                        | 2.3        |               |                             |            |               |

**Relativna gostota** Ni na voljo.

**Relativna gostota pare** Ni na voljo.

#### Značilnosti delcev

**Srednja velikost delcev** Ni primerno.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Čas gorenja** Ni primerno.

**Stopnja gorenja** Ni primerno.



**Eksplozivne lastnosti** Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** Ni na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

**Meša se z vodo** Da.

**Hitrost izparevanja** Ni na voljo.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

**10.2 Kemijska stabilnost** Proizvod je stabilen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Ni specifičnih podatkov.

**10.5 Nezdružljivi materiali** Ni specifičnih podatkov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje** Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Perborova kislina (HBO(O<sub>2</sub>)), natrijeva sol, tetrahidrat

##### Rezultat

**Podgana - Oralno - LD50**

1200 mg/kg

**Toksični učinki:** Vedenjski - konvulzije ali učinek na prag napadov  
Vedenjsko - mišična šibkost

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                   | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Vdihavanje (plini) (ppm) | Vdihavanje (pare) (mg/L) | Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L) |
|--|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Perborova kislina (HBO(O <sub>2</sub> )), natrijeva sol, tetrahidrat | 1200           | N/A              | N/A                      | N/A                      | 1.2                                 |

##### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Huda poškodba oči/draženje oči

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo.

##### Koža

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Dihala

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

##### Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo.



**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Rakotvornost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

**Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

perborova kislina (HBO(O<sub>2</sub>)), natrijeva sol, tetrahidrat

**Rezultat**

STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

**Vdihavanje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zaužitje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Stik s kožo** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Stik z očmi** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

**Vdihavanje** Ni specifičnih podatkov.

**Zaužitje** Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** Ni specifičnih podatkov.

**Stik z očmi** Ni specifičnih podatkov.

**Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

**Kratkotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapozneli učinki** Ni na voljo.

**Dolgotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.

**Možni zapozneli učinki** Ni na voljo.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

**Splošno** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

**11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ni na voljo.

#### Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi                                  | PMT          | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---|--------------|--|----|----|------|----|----|
| perborova kislina (HBO(O <sub>2</sub> )),<br>natrijeva sol, tetrahidrat | Ne           | Ne   | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| <b>Mobilnost</b>  | Ni na voljo. |  |    |    |      |    |    |
| <b>Zaključek/Povzetek</b>   |              | Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM. |    |    |      |    |    |

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi                                  | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| perborova kislina (HBO(O <sub>2</sub> )),<br>natrijeva sol, tetrahidrat | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/<br>snovi                                  | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| perborova kislina (HBO(O <sub>2</sub> )),<br>natrijeva sol, tetrahidrat | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Zaključek/Povzetek Uredba (ES)** dravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.  
**št. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

##### Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

##### Nevaren odpadek

Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadek v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.

#### Pakiranje

##### Metode odstranjevanja

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.



|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Posebni previdnostni ukrepi</b> | Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami. |
|------------------------------------|---|

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|  | ADR/RID               | ADN                   | IMDG           | IATA           |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Številka ZN</b>                | Ne podleže predpisom. | Ne podleže predpisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>           | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>       | Ne.                   | Ne.                   | No.            | No.            |
| <b>Dodatne informacije</b>             | -                     | -                     | -              | -              |

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni na voljo.

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

##### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

**Priloga XIV**

| Intrinzična lastnost  | Ime sestavine                                | Status        | Referenčna številka | Datum revidirane izdaje |
|---|--|---------------|---------------------|-------------------------|
| Strupeno za reprodukcijo                                    | sodium perborate, perboric acid, sodium salt | Naveden       | 48                  | 2/27/2020               |
| <b><u>Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljjenost</u></b> |  |               |                     |                         |
| Intrinzična lastnost  | Ime sestavine                                | Status        | Referenčna številka | Datum revidirane izdaje |
| Strupeno za reprodukcijo                                    | sodium perborate, perboric acid, sodium salt | Priporočljivo | 7th recommendation  | 11/10/2016              |

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | %   | Poimenovanje [Uporaba] |
|---|-----|------------------------|
| Solution B Peroxide Solution, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane' | ≥90 | 3<br>30                |

**Označevanje** Samo za poklicne uporabnike.

Drugi predpisi EU

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)**  
- zrak

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)**  
- voda

**Predhodne sestavine za eksplozive** Ni primerno.



**Snovi, ki tanjšajo ozonski plăšč (EU 2024/590)**

Ni v seznamu.

**Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)**

| Ime sestavine  | Priloga                                | Status             |
|--|--|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> natrijev perborat, perborova kislina, natrijeva sol<br>natrijev perborat, perborova kislina, natrijeva sol | Priloga I - Del 1<br>Priloga I - Del 2 | Naveden<br>Naveden |

**obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

**Mednarodni predpisi**

**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III**

Ni v seznamu.

**Montrealski protokol**

Ni v seznamu.

**Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)**

Ni v seznamu.

**Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah**

Ni v seznamu.

**Seznam inventarja**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ZDA                          | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  |
| Kanadski popis               | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  |
| Kitajska                     | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  |
| Japonska                     | Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  |
| 15.2 Ocena kemijске varnosti | Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijске varnosti še vedno zahtevajo. |

---

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

|   |
|---|
| ATE = ocena akutne strupenosti  |
| CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom   |
| DNEL = Izpeljana raven brez učinka  |
| EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  |
| N/A = Ni na voljo   |
| PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  |
| PNEC = predvidena koncentracija brez učinka   |
| RRN = Registracijska številka REACH   |
| vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen  |

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Razvrstitev  | Utemeljitev     |
|--|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Repr. 1B, H360FD | Računska metoda |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Celotno besedilo okrajšanih stavkov H  | H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>H318 Povzroča hude poškodbe oči.<br>H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.<br>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4<br>HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1<br>STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |
| Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 1B<br>STOT SE 3   |  |

Datum tiskanja 17 Februar 2026

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje 17 Februar 2026

Datum prejšnje izdaje 27 November 2023



---

**Verzija**

4.01

**Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

---

