

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku

**Amersham™ ECL™ start Western blotting reagent, for 4000 cm<sup>2</sup> membrane**

Katalógové číslo

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Popis výrobku  
Typ Výrobku  
Iný spôsob identifikácie

Nie je k dispozícii.

Kvapalina.

Nie je k dispozícii.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Odporúčané použitia

Použitie v laboratóriach

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

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

#### Prevádzkové hodiny

08.30 - 17.00

Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (SDS) : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Slovensko

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

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

### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

#### Slovensko

Národné toxikologické informačné centrum  
POHOTOVOSTNÉ TELEFÓNNE ČÍSLA  
Tel: (+421) 2 5465 2307

<https://www.ntic.sk/kontakt/>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Zložky neznámej toxicity

4 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity  
6 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity  
6 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

Zložky neznámej ekotoxicity

Obsahuje 4 % zložiek s neznáomou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.



Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptónoch je uvedenýchi bodei 11.

## 2.2 Prvky označovania

### Piktogramy nebezpečnosti



**Výstražné slovo** Bez signálneho slova.

**Výstražné upozornenia** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** Nie je použiteľné.

**Prevencia** Nie je použiteľné.

**Odozva** Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** Nie je použiteľné.

**Dopĺňujúce prvky označovania** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** Len na odborné použitie.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu det'mi** Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

### Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory                                        | %       | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                             | Typ                              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1,2,4-triazol         | EC: 206-022-9<br>CAS: 288-88-0<br>Index: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD<br><br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 1320 mg/kg<br>[1] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcií.

### Typ

Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.



## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>                    | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárské ošetroenie.                                                                                                                                               |
| <b>Inhalačne</b>                             | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárské ošetroenie. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.       |
| <b>Pri styku s pokožkou</b>                  | Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárské ošetroenie.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pri požití</b>                            | Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárské ošetroenie. |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana.                                                                                                                                                                                                                             |

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Inhalačne</b>            | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri požití</b>           | Žiadne špecifické údaje. |

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetroenia

|                            |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pre lekára</b> | Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín. |
| <b>Špecifická liečba</b>   | Žiadna špeciálna liečba.                                                                                                                                            |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodné hasiacie prostriedky</b>   | Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar. |
| <b>Nevhodné hasiacie prostriedky</b> | Nie sú známe.                                              |

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b> | V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nebezpečné produkty horenia</b> | V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhoľnatý<br>oxidy dusíka |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

|                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Špeciálne opatrenia pre hasičov</b> | Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celovárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochranej obuvy a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprehádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>         | Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.                                                                                                          |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> | Zabráňte rozptyleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Malý únik</b>                | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedťte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbuje ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.                                                                                                                                                               |
| <b>Veľký únik</b>               | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozberajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermiculitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. |
| <b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b> | Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.<br>Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.<br>Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochranné opatrenia</b>                                | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rady v súvislosti so všeobecnu pracovnou hygienou</b> | Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8. |

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržujte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

##### Pomenované látky

| Názov             | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------|
| hydrogen chloride | 25                           | 250                           |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Odporúčania</b>                                | Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémie. |
| <b>Riešenia špecifické pre priemyselný sektor</b> | Nie je k dispozícii.                                  |

## ODDIEL 8: Kontroly expozičie/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady   | Medzné hodnoty expozičie                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etán-1,2-diol           | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 52 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL priemerný 8 hodín: 20 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 104 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 40 ppm. |
| kyselina chlorovodíková | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 8 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 10 ppm.                               |

#### Indexy biologickej expozičie

Nie sú známe žiadne indexy expozičie.



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odporúčané monitorovacie postupy</b> | Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovať osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z nariem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látкам na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látкам) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DNEL/DMEL****Názov výrobku/prísady**

Etán-1,2-diol

**Výsledok****DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**7 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**35 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

53 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

106 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.08 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**0.65 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

5.86 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

1,2,4-triazol

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**8 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**8 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**15 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**15 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**PNEC**

Nie je k dispozícii.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látakom, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia****Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätnovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana kože****Ochrana rúk**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používať pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.

**Ochrana tela**

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iná ochrana pokožky</b>                 | Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.                                                                                                                                 |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádzajú a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.                                           |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                  | Kvapalina.                         |
| <b>Farba</b>                                       | Čistý (priezračný). Bezfarebná(ý). |
| <b>Zápach</b>                                      | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Bod varu, počiatočný bod varu a rozsah varu</b> | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Horľavosť</b>                                   | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | Nie je k dispozícii.               |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | Nie je použiteľné.                 |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | Nie je k dispozícii.               |

| <b>Názov prísady</b> | <b>°C</b> | <b>Metóda</b> |
|----------------------|-----------|---------------|
| etán-1,2-diol        | 398       |               |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Teplota rozkladu</b> | Nie je k dispozícii. |
|-------------------------|----------------------|

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| <b>pH</b> | 9.4 [Konc. (% h/h): 100%] |
|-----------|---------------------------|

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Viskozita</b> | Nie je k dispozícii. |
|------------------|----------------------|

#### **Rozpustnosť'**

| <b>Médiá</b>  | <b>Výsledok</b> |
|---------------|-----------------|
| studenej vode | Láhko rozpustné |
| horúca voda   | Láhko rozpustné |

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Rozpustnosť' vo vode</b> | Nie je k dispozícii. |
|-----------------------------|----------------------|

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | Nie je k dispozícii. |
|-----------------------------------------------|----------------------|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| <b>Tlak pár</b> | Nie je k dispozícii. |
|-----------------|----------------------|

| <b>Názov prísady</b> | <b>Tlak pár pri 20 °C</b> |            | <b>Metóda</b> | <b>Tlak pár pri 50 °C</b> |            |
|----------------------|---------------------------|------------|---------------|---------------------------|------------|
|                      | <b>mmHg</b>               | <b>kPa</b> |               | <b>mmHg</b>               | <b>kPa</b> |
| water                | 17.5                      | 2.3        |               |                           |            |
| etán-1,2-diol        | 0.09226                   | 0.012      |               |                           |            |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Relatívna hustota</b> | Nie je k dispozícii. |
|--------------------------|----------------------|

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>Relatívna hustota pár</b> | Nie je k dispozícii. |
|------------------------------|----------------------|

#### Vlastnosti častic

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Stredná veľkosť častic</b> | Nie je použiteľné. |
|-------------------------------|--------------------|

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Čas horenia</b> | Nie je použiteľné. |
|--------------------|--------------------|

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Rýchlosť horenia</b> | Nie je použiteľné. |
|-------------------------|--------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Výbušné vlastnosti</b> | Nie je k dispozícii. |
|---------------------------|----------------------|

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Oxidačné vlastnosti</b> | Nie je k dispozícii. |
|----------------------------|----------------------|

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Rýchlosť odparovania</b> | Nie je k dispozícii. |
|-----------------------------|----------------------|

|                    |
|--------------------|
| Nie je použiteľné. |
|--------------------|



**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

|                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                          |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.             |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

| Názov výrobku/prísady   | Výsledok                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etán-1,2-diol           | <b>Krysa - Orálne - LD50</b><br>4700 mg/kg                                                                                                                                            |
| 1,2,4-triazol           | <b>Krysa - Dermálne - LD50</b><br>3129 mg/kg<br><b>Toxicke účinky:</b> Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita) Pľúca, hrudník alebo dýchanie - Respiračná depresia |
| kyselina chlorovodíková | <b>Krysa - Orálne - LD50</b><br>1375 mg/kg<br><b>Toxicke účinky:</b> Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita) Pľúca, hrudník alebo dýchanie - Respiračná depresia   |
|                         | <b>Krysa - Inhaľačne - LC50 Plyn.</b><br>3124 ppm [1 hodín]<br><b>Toxicke účinky:</b> Čuchová vôľa - Ďalšie zmeny Oko - Iritis                                                        |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.**Odhad akútnej toxicity**

| Názov výrobku/prísady                                                          | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (paro) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častic a hmly) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane | 25000          | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                           |
| etán-1,2-diol                                                                  | 500            | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                           |
| 1,2,4-triazol                                                                  | 1320           | 3129             | N/A                         | N/A                         | N/A                                           |
| kyselina chlorovodíková                                                        | N/A            | N/A              | 1562                        | N/A                         | N/A                                           |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,4-triazol         | <b>králik - Pokožka - Mierne dráždivé</b><br><u>Použité množstvo/koncentrácia:</u> 0.5 gm |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,4-triazol         | <b>králik - Oči - Silne dráždidlo</b><br><u>Použité množstvo/koncentrácia:</u> 50 mg<br><br><b>králik - Oči - Silne dráždidlo</b><br><u>Použité množstvo/koncentrácia:</u> 100 mg |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.**Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie je k dispozícii.

**Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Karcinogenita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

**Názov výrobku/prísady** **Výsledok**

Kyselina chlorovodíková STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

**Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhaláčne.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

|                             |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalačne</b>            | Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene. |
| <b>Pri požití</b>           | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                                                            |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                                                            |
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                                                            |

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Inhalačne</b>            | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri požití</b>           | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Žiadne špecifické údaje. |

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.



|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné</b>            | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Karcinogenita</b>        | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Mutagenita</b>           | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b> | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenašatené dieťa.           |

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

✓ Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Iné informácie**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Názov výrobku/prísady**

Etán-1,2-diol

**Výsledok****Akútne - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vek: ≤7 dni

8050 mg/l [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť**Akútne - LC50 - Čerstvá voda**Kôrovce - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorodenec

6900 mg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

1,2,4-triazol

**Akútne - LC50 - Čerstvá voda**

US EPA

Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Hmotnosť: 1.27 g

498 ppm [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

kyselina chlorovodíková

**Akútne - LC50 - Morská voda**Kôrovce - Green crab - *Carcinus maenas* - Dospelý

240 mg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť**Akútne - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospelý

282 ppm [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Názov výrobku/prísady****Polčas rozpadu vo vode****Fotolýza****Schopnosť ľahkého rozkladu**

Etán-1,2-diol

-

-

Ochotne

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciál(y) |
|-----------------------|--------------------|-----|--------------|
| etán-1,2-diol         | -1.36              | 10  | Nízka(e)(y)  |

**12.4 Mobilita v pôde****Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda****Názov výrobku/prísady****logKoc****Koc**

Etán-1,2-diol

0.75

5.59292

1,2,4-triazol

0.92

8.29609

**Výsledky posúdenia PMT a vPvM****Názov výrobku/prísady****PMT****P****M****T****vPvM****vP****vM**

Etán-1,2-diol

Nie

N/A

Áno

Nie

N/A

N/A

Áno

1,2,4-triazol

N/A

N/A

Áno

Áno

N/A

N/A

Áno

kyselina chlorovodíková

Nie

Nie

Nie

Nie

Nie

Nie

Nie

**Mobilita**

Nie je k dispozícii.



**Záver/zhrnutie**

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

| Názov výrobku/príslady  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Etán-1,2-diol           | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 1,2,4-triazol           | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| kyselina chlorovodíková | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Názov výrobku/príslady  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Etán-1,2-diol           | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 1,2,4-triazol           | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| kyselina chlorovodíková | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES)** Lek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.  
č. 1272/2008 [CLP]

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je použiteľné.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených bud' v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok****Metódy likvidácie odpadu**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkolvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad**

Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 2008/98/ES.

**Obal****Metódy likvidácie odpadu**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spalovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia**

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|                                                            | ADR/RID            | ADN                | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.               | Nie.               | No.            | No.            |
| <b>Doplňujúce informácie</b>                               | -                  | -                  | -              | -              |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | <b>Prevoz vnútri areálu používateľa:</b> vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu. |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### **Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/príslady                                                         | %   | Označenie [Použitie] |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane | ≥90 | 3                    |
| 4000 cm <sup>2</sup> membrane                                                  |     | 30                   |
| 1,2,4-triazol                                                                  | <1  | 30                   |

**Štítky** Len na odborné použitie.

#### Iné EÚ Pravidlá

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** Nie je použiteľné.

#### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

#### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

#### perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

#### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

#### Pomenované látky

##### **Názov**

hydrogen chloride

#### Medzinárodné predpisy

#### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

#### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcim ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

#### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a tiažkých kovoch

Nie je na zozname.

#### Zoznam inventáru

**Spojené Štáty** Nie je určené.



**Kanadský zoznam chemikálií** Nie je určené.

**Čína** Nie je určené.

**Japonsko** Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

☒ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akrony

ATE = Odhad akútnej toxicity

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

N/A = Nie je k dispozícii

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxickej

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia     | Odôvodnenie    |
|------------------|----------------|
| Repr. 1B, H360FD | Metóda výpočtu |

**Úplný text skrátených H-viet** H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** Acute Tox. 4, H302 AKÚTNA TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 4  
Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2  
Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2

**Dátum tlače(nia)** 17 Február 2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 17 Február 2026

**Dátum predchádzajúceho vydania** 27 November 2023

**Verzia** 5.01

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

