

# 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

**Ligation A; part of 'ATAC Seq -20 C Kit'**

Katalógové číslo

**29738932**



9 0 2 9 7 3 8 9 3 2

Popis výrobku

Nie je k dispozícii.

Typ Výrobku

Kvapalina.

Iný spôsob identifikácie

Nie je k dispozícii.

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

Laboratórne chemikálie

Vedecký výskum a vývoj

Analytická chémie.

### 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]

Nie je klasifikovaný(á).

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

Zložky neznámej toxicity Nie je použiteľné.

Zložky neznámej ekotoxicity Nie je použiteľné.

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

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptónoch je uvedených v časti 11.



9 5 2 9 7 3 8 9 3 2 4

## 2.2 Prvky označovania

### Piktogramy nebezpečnosti

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Výstražné slovo</b>       | Bez signálneho slova.   |
| <b>Výstražné upozornenia</b> | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

### Bezpečnostné upozornenia

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Všeobecné</b>                    | Nie je použiteľné. |
| <b>Prevencia</b>                    | Nie je použiteľné. |
| <b>Odozva</b>                       | Nie je použiteľné. |
| <b>Uchovávanie</b>                  | Nie je použiteľné. |
| <b>Zneškodňovanie</b>               | Nie je použiteľné. |
| <b>Doplňujúce prvky označovania</b> | Nie je použiteľné. |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov</b> | Nie je použiteľné. |
|--|--------------------|

### Osobitné požiadavky na obaly

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu det'imi</b>     | Nie je použiteľné. |
| <b>Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých</b> | 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.

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b> | Nie sú známe. |
|--|---------------|

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

### Zmes

Neexistujú žiadne prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciach, 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 byť teda zahrnuté v tejto sekcií.

## 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.   |
| <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. 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 ošetrenia

|                     |  |
|---------------------|--|
| Poznámky pre lekára | Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv. |
| Špecifická liečba   | Žiadna špeciálna liečba.   |

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vhodné hasiaci prostriedky   | Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolity požiar. |
| Nevhodné hasiaci prostriedky | Nie sú známe.  |

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

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

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Nebezpečné produkty horenia | Žiadne špecifické údaje. |
|-----------------------------|--------------------------|

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

|  |   |
|--|---|
| Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky | Hasič musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej 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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Pre iný ako pohotovostný personál | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolat' ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. |
|-----------------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Pre pohotovostný personál | 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“. |
|---------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabráňte rozptýleniu 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 vycistenie

|           |  |
|-----------|--|
| Malý únik | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. |
|-----------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Veľký únik | 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. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Zachytia a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorlavého absorbcného materiálu, piesku, zeminy, vermiculitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. |
|------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | 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

|   |   |
|---|---|
| Ochranné opatrenia                                | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).  |
| Rady v súvislosti so všeobecnu pracovnou hygienou | 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 nádoba udržuje 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. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Odporúčania</b>                                | Nie je k dispozícii. |
| <b>Riešenia špecifické pre priemyselný sektor</b> | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/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

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

#### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

|   |  |
|---|--|
| <b>Odporúčané monitorovacie postupy</b> | Je potrebné vychádzať z nariem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam 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 látkam) 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

Nie je k dispozícii.

#### PNEC

Nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

|   |  |
|---|--|
| <b>Primerané technické zabezpečenie</b> | Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látakom, kontaminujúcim ovzdušie. |
|---|--|

#### Individuálne ochranné opatrenia

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Hygienické opatrenia</b> | Po manipulácií 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 opäťovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska. |
| <b>Ochrany očí/tváre</b>    | 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 nevyplýnie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.  |

#### Ochrana kože

|  |   |
|--|---|
| <b>Ochrana rúk</b>                         | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používať pri manipulácií s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.   |
| <b>Ochrana tela</b>                        | Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlásené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.   |
| <b>Iná ochrana pokožky</b>                 | Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.   |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.       |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Pre zistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na priateľnú 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>                                       | Colourless  |
| <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 k dispozícii.  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | Nie je k dispozícii.  |
| <b>pH</b>  | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Viskozita</b>                                   | Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii. |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                         | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>      | Nie je použiteľné.  |
| <b>Tlak pár</b>                                    | Nie je k dispozícii.  |

| Názov prísady | <u>Tlak pár pri 20 °C</u> |     |        | <u>Tlak pár pri 50 °C</u> |     |        |
|---------------|---------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|--------|
|               | mmHg                      | kPa | Metóda | mmHg                      | kPa | Metóda |
| Water         | 17.5                      | 2.3 |        |                           |     |        |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <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

Nie je k dispozícii.

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

#### Odhad akútnej toxicity

N/A

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je k dispozícii.

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

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je k dispozícii.

**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 cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Nie je k dispozícii.

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Inhalačne** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri požití** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.



**Pri styku s pokožkou** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri zasiahnutí očí** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

**Inhalačne** Žiadne špecifické údaje.

**Pri požití** Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou** Žiadne špecifické údaje.

**Pri zasiahnutí očí** 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.

**Všeobecné** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### **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**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

##### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

##### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie je k dispozícii.

##### **12.4 Mobilita v pôde**

###### **Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda**

Nie je k dispozícii.

###### **Výsledky posúdenia PMT a vPvM**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PMT alebo vPvM.

**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]**



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

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

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

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES)** Liek 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 buď 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 splňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokial' 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. Spaľovanie 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           |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 14.1 Číslo OSN                                      | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                    | -                    | -                    | -              |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.                 | Nie.                 | Nie.                 | No.            |
| Doplňujúce informácie                               | -                    | -                    | -                    | -              |

###### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Prevoz vnútri areálu používateľa:** 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.

###### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

##### Iné EÚ Pravidlá

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

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

Prekurzory výbušní 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 nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

#### 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 tăžkých kovoch

Nie je na zozname.

#### Zoznam inventáru

Spojené Štáty Nie je určené.

Kanadský zoznam chemikálií Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čína Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonsko Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.  
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): 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 akútej 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 |
|--------------------------|-------------|
| Nie je klasifikovaný(á). |             |

Úplný text skrátených H-viet      Nie je použiteľné.

Úplný text klasifikácií [CLP/  
GHS]

Dátum tlače(nia)      19 Február 2026

Dátum vydania/ Dátum revízie      19 Február 2026

Dátum predchádzajúceho  
vydania

Verzia      1.01

### 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.

