

# 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

**dCTP Labelling Mix; part of 'CytoSure™ HT Genomic DNA Labelling Kit'**

Katalógové číslo

**29246849**



9 0 2 9 2 4 6 8 4 9

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

#### 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]

Nie je klasifikovaný(á).

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

Zložky neznámej toxicity

6 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 6 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

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



9 5 2 9 2 4 6 8 4 9 2

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

## 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 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 byť teda zahrnuté v tejto sekcií.

## Typ

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>                    | Okamžite vypláchnnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárské osetrenie.                                                                                                                                        |
| <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 osetrenie. 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 osetrenie.                                                                                                                                                                                      |
| <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 osetrenie.                                                                                                         |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvé pomoc</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvoláť 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>Inhalačné</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

|                            |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 okolity 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 uhlíctý<br>oxid uhoľnatý<br>oxidy dusíka<br>oxidy fosforu |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 vyvoláť ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | 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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvoláť ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte 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 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 vyčistenie

|                  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Malý únik</b> | 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. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Zachytite a pozberajte uniknutý materiál pomocou nehorlavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermiculitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.</b>                      |
| <b>Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.</b> |
| <b>Pozri bod 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.</b>            |

### 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 všeobecnou 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. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### Odporúčania

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémie.

### Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

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.

#### Odporúčané monitorovacie postupy

Je potrebné vychádzať z norem 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

#### Primerané technické zabezpečenie

Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, 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 opäťovným 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 nevyplýnie 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 odsúhlásené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

###### Iná ochrana pokožky

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.

##### Ochrana dýchacích ciest

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.

##### Kontroly environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisiu 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>                                       | Bezfarebná(ý).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zápach</b>                                      | Bez zápacu.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prahová hodnota zápacu</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>                                   | Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť. |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | [Výrobok nepodporuje horenie.]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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.                                                                                                                           |

#### Rozpustnosť

| Médiá         | Výsledok        |
|---------------|-----------------|
| studenej vode | Láhko rozpustné |
| horúca voda   | Láhko rozpustné |

**Rozpustnosť vo vode** Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je použiteľné.

**Tlak pár** 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 |        |                           |     |        |

**Relatívna hustota** Nie je k dispozícii.

**Relatívna hustota pár** Nie je k dispozícii.

#### Vlastnosti častic

**Stredná veľkosť častic** Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Čas horenia** Nie je použiteľné.

**Rýchlosť horenia** Nie je použiteľné.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť.

**Oxidačné vlastnosti** Nie je k dispozícii.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

**Rýchlosť odparovania** 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**

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalačne</b>            | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <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. |

#### **Onesorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

##### **Krátkodobá expozícia**

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

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

##### **Dlhodobá expozícia**

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

**Potenciálne onesorené 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 bud' 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)**  Ziek 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 spĺňať 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, 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. 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           |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | 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. | Nie. | No. |
| <b>Doplňujúce informácie</b>                    | -    | -    | -    | -   |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarať 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 (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 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 tiažkých kovoch**

Nie je na zozname.

**Zoznam inventáru**

**Spojené Štáty** Nie je určené.

**Kanadský zoznam chemikálií** Nie je určené.



|                                              |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čína                                         | Nie je určené.                                                                                                       |
| Japonsko                                     | <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Nie je určené.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené. |
| <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b> | Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.                           |

## ODDIEL 16: Iné informácie

 Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skratky a akrony</b> | ATE = Odhad akútnej toxicity<br>CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvodnená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxickej<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>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]** Nie je použiteľné.

**Dátum tlače(nia)** 16 Február 2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 16 Február 2026

**Dátum predchádzajúceho vydania** 17 Marec 2025

**Verzia** 3.01

### 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.

