


# 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            | <b>Cy™ 5 NHS ester for 2D DIGE, 5 x 5 nmol</b> |   |
| Katalógové číslo         | RPK0275  | <br>9 0 R P K 0 2 7 5 |
| Zložka Číslo             | 25801085V                                      |   |
| EC Číslo                 | Nie je k dispozícii.                           |   |
| CAS číslo                | Nie je k dispozícii.                           |   |
| Popis výrobku            | Nie je k dispozícii.                           |   |
| Typ Výrobku              | Tuhá látka.                                    |   |
| Iný spôsob identifikácie | Nie je k dispozícii.                           |   |
| Chemický Vzorec          | $C_{38}H_{42}F_3N_3O_6$                        |   |

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

### Odporúčané použitia

Analytická chémia.  
Laboratórne chemikálie  
Vedecký výskum a vývoj

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>Dodávateľ</b> | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | <b>Prevádzkové hodiny</b><br>08.30 - 17.00 |
|------------------|---|--|

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

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Slovensko</b> | Cytiva Germany/Europe<br>Munzinger Str. 5<br>79111 Freiburg<br>Germany<br>t: +49 (0)761 4543 0 | <b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b><br>Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |
|------------------|--|---|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Slovensko</b> | Národné toxikologické informačné centrum<br>PÔHOTOVOSTNÉ TELEFÓNNE ČÍSLA<br>Tel: (+421) 2 5465 2307<br><br><a href="https://www.ntic.sk/kontakt/">https://www.ntic.sk/kontakt/</a> |
|------------------|--|

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** Látka, s jednou hlavnou zložkou

**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.

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

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 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.

**Prevenčia** Nie je použiteľné.

**Odozva** Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania** Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** 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**

|     |     |     |     |      |     |     |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | %   | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                     | Typ |
|-----------------------|----------------|-----|--|-----|
| Cy5 (NHS ester)       | -              | 100 | Nie je klasifikovaný(á).<br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | [1] |

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa aktuálnych poznatkov dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

#### Typ

[1] Zložka

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 lekárske ošetrovanie.  |
| <b>Inhalačne</b>                             | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b>                  | Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.  |
| <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 prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.   |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.   |

### 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 ošetrovania

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

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b> | Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či výbuchu.   |
| <b>Nebezpečné produkty horenia</b>               | V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhoľnatý<br>oxidy dusíka<br>halogenované zlúčeniny |

### 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 vykonávaná.  |
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi 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 vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasaďte 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“.   |

### 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 vyčistenie



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Malý únik</b>                | Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.   |
| <b>Veľký únik</b>               | Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. 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 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

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: -20°C (-4°F). 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 udržiavajte 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>                                | Analytická chémia. Laboratórne chemikálie. Vedecký výskum a vývoj. |
| <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 noriem 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 látkam, kontaminujúcim ovzdušiu. |
|---|---|

#### Individuálne ochranné opatrenia

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Hygienické opatrenia</b> | 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 opätovným 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 rozstrekutej 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ochrana rúk</b>                         | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.   |
| <b>Ochrana tela</b>                        | Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené 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 vykonávanej 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 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>                                  | Tuhá látka.   |
| <b>Farba</b>                                       | Modrá(é).   |
| <b>Zápach</b>                                      | Bez zápachu.  |
| <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> | Rozkladá sa   |
| <b>Horľavosť</b>                                   | Nie je považovaný za horľavý.   |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | Nie je použiteľné.  |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | Nie je použiteľné.  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | Nie je použiteľné.  |
| <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</b>                                 |   |
| <b>Médiá</b>                                       | <b>Výsledok</b>   |
| studenej vode                                      | Rozpustná   |
| horúca voda  | Rozpustná   |
| <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>Relatívna hustota</b>                           | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                       | Nie je použiteľné.  |

**Vlastnosti častíc**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Stredná veľkosť častíc</b> | Nie je k dispozícii. |
|-------------------------------|----------------------|

**9.2 Iné informácie****9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Čas horenia</b>         | Nie je k dispozícii.                                   |
| <b>Rýchlosť horenia</b>    | Nie je k dispozícii.                                   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu. |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b> | Nie je k dispozícii.                                   |

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Rýchlosť odparovania</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Molekulová hmotnosť</b>  | 693.76 g/mól         |



## 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.

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]** Pokiaľ je nám známe, toxikologické vlastnosti tejto látky neboli podrobne preskúmané.

#### 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** Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

**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.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <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> | 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

| Názov výrobku/prísady | PMT   | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Cy5 (NHS ester)       | N/A   | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |
| 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]

Podľa výsledkov jej hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady                             | PBT  | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Cy5 (NHS ester)                                   | N/A  | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |
| Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB. |     |     |     |      |     |     |

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Výrobok</b>                  |   |
| 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.   |
| <b>Obal</b>                     |   |
| 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 regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -                  | -              |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -                  | -              |
| 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 prevádzajte 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 (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  
**Prekursor 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 predchádzajúcom ohlásení (PIC)  
Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch  
Nie je na zozname.

Zoznam inventáru  
**Spojené Štáty** Nie je určené.  
**Kanadský zoznam chemikálií** Nie je určené.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Čína                                  | Nie je určené.   |
| Japonsko                              | Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené.<br>Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené. |
| 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Nie je k dispozícii.   |

ODDIEL 16: Iné informácie

 Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Skratky a akronymy | 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 = Odvodená 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 toxický<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)                  | 20 Január 2026     |
| Dátum vydania/ Dátum revízie      | 20 Január 2026     |
| Dátum predchádzajúceho vydania    | 05 August 2024     |
| Verzia                            | 8.01               |

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.

