

# 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>Cell Boost™ 7b, without Poloxamer-188,<br/>without Insulin, without L-Glutamine</b> |
| Katalógové číslo         | <b>SH31027.09CN</b>  |
| UFI                      | UWM1-40PX-300P-853W  |
| Popis výrobku            | Nie je k dispozícii.   |
| Typ Výrobku              | Tuhá látka.  |
| Iný spôsob identifikácie | Nie je k dispozícii.   |

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

#### Odporúčané použitia

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <u>Dodávateľ</u> | Cytiva Austria<br>Kremslstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865       | <b>Prevádzkové hodiny</b><br>Mo. - Fr.<br>08.30 - 17.00 |
|                  | HyClone Laboratories<br>925 West 1800 South<br>Logan, Utah 84321<br>Phone: (435) 792-8000 |   |
|                  | Cytiva Singapore<br>1 Maritime Square #13-01<br>Harbourfront Centre<br>Singapore 099253   |   |

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <b>Slovensko</b> | Cytiva Austria<br>Kremslstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865 | 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>POHOTOVOSTNÉ 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** Zmes

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

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

**Zložky neznámej toxicity** 100 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity  
100 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

**Zložky neznámej ekotoxicity** Obsahuje 100 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

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** Pozor

**Výstražné upozornenia** Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Všeobecné** Nie je použiteľné.

**Prevenčia** Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Zabráňte vdychovaniu prachu. Po manipulácii starostlivo umyte.

**Odozva** PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Uchovávanie** Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Zneškodňovanie** Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**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**

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

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

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory                | %      | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--|-----|
| tyrosine              | EC: 200-460-4<br>CAS: 60-18-4 | <48.25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | [1] |

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

**Typ**

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

|  |  |
|--|--|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>                    | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.   |
| <b>Inhalačne</b>                             | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. 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. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.   |
| <b>Pri požití</b>                            | Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.   |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.   |

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Znaky/symptómy nadmernej expozície**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť alebo podráždenie<br>slzenie<br>sčervenanie |
| <b>Inhalačne</b>            | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>dráždenie dýchacích ciest<br>kašeľ                 |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>podráždenie<br>sčervenanie                         |
| <b>Pri požití</b>           | Žiadne špecifické údaje.  |

**4.3 Údaj o akejkolvek 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 uhlíčitý<br>oxid uhoľnatý<br>oxidy dusíka<br>oxidy síry |
|------------------------------------|--|

### 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, ochrannéj 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. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. 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“. |
|----------------------------------|---|

### 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. Zabráňte tvorbe prachu. Použitie vysávača s filtrom HEPA zníži rozptýlený prachu. Rozliaty (rozsypaný) materiál umiestnite do vyhradenej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. |
|------------------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Veľký únik</b> | Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zabráňte tvorbe prachu. Nezametajte nasucho. Povysávajte prach zariadením vybaveným filtrom HEPA a umiestnite ho do uzavretej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. |
|-------------------|---|

### 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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ochranné opatrenia</b> | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. |
|---------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <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 nasledovnom rozmedzí teplôt: 2 k 8°C (35.6 k 46.4°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. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiajte 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.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

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****Primerané technické zabezpečenie**

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

**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 opätovným 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 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: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

**Ochrana kože****Ochrana rúk**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

**Ochrana tela**

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené 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 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>                                       | Biela. k Špinavobiela. k ľahký Oranžová. |
| <b>Zápach</b>                                      | Nie je k dispozícii.                     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | Nie je k dispozícii.                     |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | Nie je použiteľné.                       |
| <b>Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu</b> | Nie je použiteľné.                       |
| <b>Horľavosť</b>                                   | Nie je k dispozícii.                     |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | Nie je použiteľné.                       |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | [Výrobok nepodporuje horenie.]           |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | Nie je použiteľné.                       |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | Nie je k dispozícii.                     |
| <b>pH</b>  | 6 k 8 [Konc. (% h/h): 1%]                |
| <b>Viskozita</b>                                   | Nie je použiteľné.                       |
| <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.                     |
| <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>  | 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 podmienkach 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.   |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Názov výrobku/prísady**

tyrosine

**Výsledok****Krysa - Orálne - LD50**  
>5110 mg/kg**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.

**Názov prísady**

tyrosine

**Záver/zhrnutie**

Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Názov prísady**

tyrosine

**Záver/zhrnutie**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Názov prísady**

tyrosine

**Záver/zhrnutie**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**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**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|-----------------------|----------|
| tyrosine              | -        |

**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            | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                        |
| Pri požití           | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| Pri styku s pokožkou | Dráždi kožu.  |
| Pri zasiahnutí očí   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                  |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalačne            | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>dráždenie dýchacích ciest<br>kašeľ                 |
| Pri požití           | Žiadne špecifické údaje.  |
| Pri styku s pokožkou | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>podráždenie<br>sčervenanie                         |
| Pri zasiahnutí očí   | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť alebo podráždenie<br>slzenie<br>sčervenanie |

**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.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Záver/zhrnutie [Výrobok]</b> | 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.

**Názov prísady**

tyrosine

**Záver/zhrnutie**

Látka vyskytujúca sa v prírode

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Názov prísady**

tyrosine

**Záver/zhrnutie**

Nepravdepodobný výskyt škodlivých produktov krátkodobého rozkladu, môžu sa však vyskytnúť produkty dlhodobého rozkladu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|-----|----------------|
| tyrosine              | -2.26              | -   | Nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda****Názov výrobku/prísady**

tyrosine

**logKoc**

1.5

**Koc**

31.8845

**Výsledky posúdenia PMT a vPvM****Názov výrobku/prísady**

tyrosine

**PMT**

Nie

**P**

N/A

**M**

Áno

**T**

Nie

**vPvM**

N/A

**vP**

N/A

**vM**

Áno

**Mobilita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie**

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

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]****Názov výrobku/prísady**

tyrosine

**PBT**

Nie

**P**

N/A

**B**

N/A

**T**

Nie

**vPvB**

N/A

**vP**

N/A

**vB**

N/A

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

tyrosine

**PBT**

Nie

**P**

N/A

**B**

N/A

**T**

Nie

**vPvB**

N/A

**vP**

N/A

**vB**

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 (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**

Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

**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. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu 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 k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. | Not available. |
| <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 prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda</b> | Nie je na zozname   |
| <b>Prekurzory výbušnín</b>   | Nie je použiteľné.  |
| <b>Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)</b>   | Nie je na zozname.  |
| <b>Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)</b>   | Nie je na zozname.  |
| <b>perzistentných organických znečisťujúcich látkach</b>   | Nie je na zozname.  |
| <b>Smernica Seveso</b>   | Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.  |
| <b>Medzinárodné predpisy</b>   |   |
| <b>Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie</b>                | Nie je na zozname.  |
| <b>Montrealský protokol</b>  | Nie je na zozname.  |
| <b>Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch</b>   | Nie je na zozname.  |
| <b>Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)</b>              | Nie je na zozname.  |
| <b>UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch</b>                   | Nie je na zozname.  |
| <b>Zoznam inventáru</b>  |   |
| <b>Spojené Štáty</b>   | Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.  |
| <b>Kanadský zoznam chemikálií</b>  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Čína</b>  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Japonsko</b>  | <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<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 akronymy</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 = 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  |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Úplný text skrátených H-viet</b> | H315 Dráždi kožu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
|-------------------------------------|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b> | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |
|--|--|--|

**Dátum tlače(nia)** 10 September 2025

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 10 September 2025

**Dátum predchádzajúceho vydania** Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** 1

#### **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.