

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                  |  |
|------------------|--|
| Název výrobku    | <b>Cell Boost™ 7b, without Poloxamer-188,<br/>without Insulin, without L-Glutamine</b> |
| Katalógové číslo | <b>SH31027.06KR</b>  |
| UFI              | UWM1-40PX-300P-853W  |
| Popis produktu   | Nejsou k dispozici.  |
| Typ produktu     | Pevná látka.   |
| Jiné označení    | Nejsou k dispozici.  |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

Cytiva Austria  
Kremslstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### Provozní doba

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Česká republika

Cytiva Austria  
Kremslstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

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

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

#### Česká republika

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

<https://www.tis-cz.cz/>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** Směs

#### **Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

**Složky s neznámou toxicitou** 100 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
100 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou ekotoxicitou** Obsahuje 100 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

#### **Piktogramy nebezpečnosti**



**Signální slovo** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Všeobecně** Nelze použít.

**Prevence** Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Zamezte vdechování prachu. Po manipulaci důkladně omyjte.

**Reakce** PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Dodatečné údaje na štítku** Nelze použít.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** Nelze použít.

#### **Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 SměsiSměs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                | %      | Klasifikace<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ |
|-------------------------|-------------------------------|--------|---|-----|
| tyrosine                | ES: 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><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Styk s očima                    | Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| Inhalační                       | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
| Při styku s kůží                | Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.  |
| Při požití                      | Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratku do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.   |
| Ochrana pracovníků první pomoci | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.   |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

|                  |  |
|------------------|--|
| Styk s očima     | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí |
| Inhalační        | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlání       |
| Při styku s kůží | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí                       |
| Při požití       | Žádné specifické údaje.  |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|                     |   |
|---------------------|---|
| Poznámky pro lékaře | V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
|---------------------|---|

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Specifická opatření</b> | Není specifické ošetřování. |
|----------------------------|-----------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

**Nebezpečné hořlavé produkty** Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhlíčitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlité** Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlité** Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 2 do 8°C (35.6 do 46.4°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

Nejsou k dispozici.

#### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla** V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

|   |  |
|---|--|
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení. |
|---|--|

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                       | Pevná látka.                         |
| <b>Barva</b>  | Bílá. do Našedlá. do Lehký Oranžová. |
| <b>Zápach</b>   | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                          | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                             | Nelze použít.                        |
| <b>Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu</b> | Nelze použít.                        |
| <b>Hořlavost</b>  | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>           | Nelze použít.                        |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                    | [Produkt nepodporuje hoření.]        |
| <b>Teplota samovznícení</b>                             | Nelze použít.                        |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                 | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>pH</b>   | 6 do 8 [Konc. (% w/w): 1%]           |
| <b>Viskozita</b>  | Nelze použít.                        |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                              | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>           | Nelze použít.                        |
| <b>Tlak páry</b>  | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Relativní hustota</b>                                | Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Relativní hustota par</b>                            | Nelze použít.                        |

#### Vlastnosti částic

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>Střední velikost částic</b> | Nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|---------------------|

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Doba hoření</b>         | Nejsou k dispozici. |
| <b>Rychlost hoření</b>     | Nejsou k dispozici. |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | Nejsou k dispozici. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | Nejsou k dispozici. |

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Rychlost odpařování</b> | Nejsou k dispozici. |
| Nelze použít.              |                     |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Produkt je stabilní.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Žádné specifické údaje.  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Žádné specifické údaje.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.            |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Název výrobku/přípravku**

tyrosine

**Výsledek****Krysa - Orální - LD50**  
>5110 mg/kg**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Odhady akutní toxicity**

N/A

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Chemický název**

tyrosine

**Závěr/shrnutí**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Chemický název**

tyrosine

**Závěr/shrnutí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Chemický název**

tyrosine

**Závěr/shrnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nejsou k dispozici.

**Kůže****Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Respirační****Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Mutagenita zárodečných buněk**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|----------|
| tyrosine                | -        |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

|                  |  |
|------------------|--|
| Inhalační        | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Při požití       | Nejsou známy závažné negativní účinky.   |
| Při styku s kůží | Dráždí kůži.                             |
| Styk s očima     | Způsobuje vážné podráždění očí.          |

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

|                  |  |
|------------------|--|
| Inhalační        | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlán        |
| Při požití       | Žádné specifické údaje.  |
| Při styku s kůží | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí                       |
| Styk s očima     | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | Nejsou k dispozici.                    |
| <b>Všeobecně</b>               | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Karcinogenita</b>           | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Mutagenita</b>              | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Chemický název**

tyrosine

**Závěr/shrnutí**

Látky s přirozeným výskytem

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Chemický název**

tyrosine

**Závěr/shrnutí**

Případné nebezpečné produkty krátkodobé degradace nejsou pravděpodobné. Mohou však vzniknout produkty dlouhodobé degradace.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| tyrosine                | -2.26              | -   | Nizký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda****Název výrobku/přípravku**

tyrosine

**logK<sub>oc</sub>**

1.5

**K<sub>oc</sub>**

31.8845

**Výsledky posouzení PMT a vPvM**

| Název výrobku/přípravku | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| tyrosine                | Ne  | N/A | Ano | Ne | N/A  | N/A | Ano |

**Mobilita**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí**

Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

| Název výrobku/přípravku | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| tyrosine                | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Název výrobku/přípravku | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| tyrosine                | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt****Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

|                     |   |  |  |  |
|---------------------|---|--|--|--|
| Nebezpečný odpad    | Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.   |  |  |  |
| Balení              |   |  |  |  |
| Metody odstraňování | Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.   |  |  |  |
| Speciální opatření  | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. |  |  |  |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   | ADR/RID             | ADN                 | IMDG                | IATA           |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 14.1 UN číslo                                 | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.4 Obalová skupina                          | -                   | -                   | -                   | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                 | Ne.                 | Ne.                 | No.            |
| Další informace                               | -                   | -                   | -                   | -              |

|   |   |
|---|---|
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu. |
| 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO         | Nejsou k dispozici.   |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

|   |  |
|---|--|
| Příloha XIV                                   |  |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek. |  |
| Látky vzbuzující mimořádné obavy              |  |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek. |  |

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

|   |                |
|---|----------------|
| Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch | Není v seznamu |
| Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda   | Není v seznamu |
| Prekursorů výbušnin   | Nelze použít.  |

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Mezinárodní předpisy**

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.


**Inventurní soupis**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Spojené státy americké</b> | Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.   |
| <b>Kanadský katalog</b>       | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Čína</b>                   | Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Japonsko</b>               | <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanovené. |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Zkratky</b> | ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|--|

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace  |  |   | Odůvodnění   |
|--|--|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |  |   | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda   |
| <b>Plně znění zkrácených H-vět</b>                           | H315<br>H319<br>H335                       | Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest. |  |
| <b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b>                      | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 |   | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
| <b>Datum tisku</b>   | 10 Září 2025                               |   |  |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>                            | 10 Září 2025                               |   |  |
| <b>Datum předchozího vydání</b>                              | Bez předchozího potvrzení platnosti        |   |  |
| <b>Verze</b>   | 1  |   |  |

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

---