

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Terméknév                     | <b>HyClone™ peak expression medium<br/>(chemically defined)</b> |
| Katalógus szám                | <b>SH31192.04</b>   |
| Termék leírás                 | Nem áll rendelkezésre.  |
| Termék típus                  | Por.  |
| Egyéb azonosítási lehetőségek | Nem áll rendelkezésre.  |

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <u>Szállító</u> | Cytiva Austria<br>Kremsstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865        | <b>Ügyfélfogadási idő</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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Magyarország</b> | Cytiva Austria<br>Kremsstr. 5<br>4061 Pasching<br>AUSTRIA<br>Phone: +43 7229 64865 |
|---------------------|--|

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Magyarország</b> | Méregközponti bejelentés<br>Tel: 80 20 11 99<br><br>www.okbi.hu |
|---------------------|---|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás

Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Nincs besorolva.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

|  |  |
|--|--|
| <b>Ismeretlen toxicitási alkotórészek</b>    | A keverék 44.2 százaléka ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 87.1 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz<br>A keverék 94.4 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz |
| <b>Ismeretlen ökotoxicitási alkotórészek</b> | 69.7 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz   |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogramok

**Figyelmeztetés** Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Általános</b>               | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Megelőzés</b>               | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Elhárító intézkedés</b>     | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Tárolás</b>                 | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b> | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b> | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

#### Különleges csomagolási követelmények

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök</b> | Nem alkalmazható. |
| <b>Tapintási veszélyre figyelmeztetés</b>                                    | Nem alkalmazható. |

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak.**

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** A levegőben éghető porkoncentráció keletkezhet.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók                    | %    | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]  | Típus |
|---------------------------------|-------------------------------|------|---|-------|
| L-serine                        | EK: 200-274-3<br>CAS: 56-45-1 | <2.8 | Aquatic Chronic 3, H412 -   | [1]   |
| L-valine                        | EK: 200-773-6<br>CAS: 72-18-4 | <1.5 | Acute Tox. 4, H302<br>ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 2000 mg/kg<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1]   |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Szembe jutás</b>              | Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.  |
| <b>Belélegzés</b>                | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.  |
| <b>Lenyelés</b>                  | Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.   |

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Szembe jutás</b>      | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság       |
| <b>Belélegzés</b>        | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>légúti irritáció<br>köhögés |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat.   |

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | Nincs speciális kezelés.  |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Használjon poroltót.  |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Kerülje a nagynyomású közeget, amely potenciálisan robbanékony por-levegő keveréket képződését okozhatja. |

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat. |
|---|--|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b> | A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>szén-dioxid<br>szénmonoxid<br>nitrogén-oxidok<br>kén-oxidok<br>foszfor-oxidok<br>halogénezett vegyületek<br>fém-oxid/oxidok |
|---------------------------------|--|

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez. |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>          | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.                  |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

|  |  |
|--|--|
| <b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a por belélegzését. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. |
| <b>A sürgősségi ellátók esetében</b>             | Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.  |

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>  | Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.  |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés</b> | Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Kerülje a porképződést és akadályozza meg, hogy a szél szétoszlassa. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. |

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülje a por belélegzését. Kerülje a porképződést kezelés közben és kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Akadályozza meg a por felhalmozását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Az elektromos berendezéseket és a világítást a vonatkozó szabványok szerint kell védeni annak megakadályozására, hogy a por forró felületekkel, szikrával vagy más gyújtóforrással érintkezzen. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le.

#### Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Javaslatok

Nem áll rendelkezésre.

#### Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

#### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

Nem áll rendelkezésre.

#### PNEC-k

Nem áll rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

#### Egyéni óvintézkedések

|  |   |
|--|---|
| <b>Higiénés intézkedések</b>                   | Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.  |
| <b>Szem-/arcvédelem</b>                        | Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg. Amennyiben a működési körülmények miatt magas porkoncentráció alakul ki, használjon por elleni védőszemüveget. |
| <b><u>Bőrvédelem</u></b>                       |   |
| <b>Kézvédelem</b>                              | Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.  |
| <b>Test védelem</b>                            | A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.   |
| <b>Egyéb bőrvédelem</b>                        | Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.   |
| <b>A légutak védelme</b>                       | A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.   |
| <b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b> | A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.   |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                                   | Szilárd. [Por.]        |
| <b>Szín</b>  | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Szag</b>  | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                   | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Olvaspont/fagyáspont</b>                              | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány</b> | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Gyúlékonyság</b>                                      | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>                | Nem alkalmazható.      |
| <b>Lobbanáspont</b>                                      | Nem alkalmazható.      |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                          | Nem alkalmazható.      |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                               | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>pH</b>  | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Viszkozitás</b>                                       | Nem alkalmazható.      |
| <b>Oldhatóság vízben</b>                                 | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>                | Nem alkalmazható.      |
| <b>Gőznyomás</b>   | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                   | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Relatív párolgási sűrűség</b>                         | Nem alkalmazható.      |

#### Részecskejellemzők

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Medián részecskeméret</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|------------------------------|------------------------|

### 9.2 Egyéb információk

#### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Égési idő</b> | Nem áll rendelkezésre. |
|------------------|------------------------|

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Égési arány</b>                      | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>             | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>            | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők</b> |                        |
| <b>Párolgási sebesség</b>               | Nem áll rendelkezésre. |
| Nem alkalmazható.                       |                        |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reakciókészség</b>                  | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.  |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>               | A termék stabil.  |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.   |
| <b>10.4 Kerülendő körülmények</b>           | Kerülje a porképződést kezelés közben és kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Akadályozza meg a por felhalmozását. |
| <b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:<br>oxidáló anyagok  |
| <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.  |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve        | Szájon át<br>(mg/kg) | Bőrön át<br>(mg/kg) | Belégzés<br>(gázok)<br>(ppm) | Belégzés<br>(gőzök)<br>(mg/l) | Belégzés<br>(porok és<br>kódók) (mg/<br>l) |
|--|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| HyClone™ peak expression medium (ADCF) | 89324.7              | N/A                 | N/A                          | N/A                           | N/A  |
| L-serine                               | 14000                | N/A                 | N/A                          | N/A                           | N/A  |
| L-valine                               | 2000                 | N/A                 | N/A                          | N/A                           | N/A  |

#### Bőrmarás/bőrirritáció

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Légúti korrózió/irritáció

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem áll rendelkezésre.

#### **Bőr**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Légzési

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Csírasejt-mutagenitás

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Reprodukciós toxicitás

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

#### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>        | Ha a levegőben levő anyag koncentrációja a törvényes vagy az ajánlott expozíciós határérték felett van, az expozíció orr, torok és tüdő irritációt okozhat. |
| <b>Lenyelés</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Szembe jutás</b>      | Ha a levegőben levő anyag koncentrációja a törvényes vagy az ajánlott expozíciós határérték felett van, az expozíció szem irritációt okozhat.               |

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belélegzés</b>        | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>légúti irritáció<br>köhögés |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Szembe jutás</b>      | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság       |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

##### Rövid ideig tartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

##### Hosszantartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.



**Lehetséges kísérletetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**Általános** A por ismételt vagy hosszabb időn át történő belélegzése krónikus légúti irritációt okozhat.

**Rákkeltő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás**

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF   | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| L-serine                        | -3.07              | 0.609 | Alacsony  |
| L-valine                        | -2.26              | 0.846 | Alacsony  |

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados**

Nem áll rendelkezésre.

**A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei**

**Mobilitás** Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**1907/2006/EK rendelet [REACH]**

**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

##### Hulladékkehelyezési módszerek

**Veszélyes Hulladék** A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

##### Csomagolás

##### Hulladékkehelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

##### Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID                | ADN                    | IMDG                   | IATA           |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| 14.1 UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Not available. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Not available. |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)            | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Not available. |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                      | -                      | -                      | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.                   | Nem.                   | Nem.                   | No.            |
| További információk                                   | -                      | -                      | -                      | -              |

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

#### 14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

##### XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

##### XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

| Termék, illetve alkotóelem neve | %     | Jelölés/megnevezés [Felhasználás] |
|---------------------------------|-------|-----------------------------------|
| hexaammonium heptamolybdate     | ≤0.1  | 65                                |
| cadmium chloride                | ≤0.02 | 23                                |

**Címkézés** Nem alkalmazható.

#### **Egyéb EU előírások**

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** Nem besorolt

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz** Nem besorolt

**Robbanó prekurzorok**

#### **Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

#### **Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Nem besorolt.

#### **környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.

#### **Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### **Nemzetközi rendelkezések**

##### **Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

##### **Montreáli Jegyzék**

Nem besorolt.

##### **Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról**

Nem besorolt.

##### **Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)**

Nem besorolt.

##### **POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll**

Nem besorolt.

#### **Készletlista**

**Egyesült Államok** Nincs meghatározva.

**Kanadai jegyzék** Nincs meghatározva.

**Kína** Nincs meghatározva.

**Japán** **Japán jegyzék (CSCL):** Nincs meghatározva.  
**Japán jegyzék (ISHL):** Nincs meghatározva.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

#### **Rövidítések és betűszavak**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás                                      |                                   | Indoklás   |
|--|-----------------------------------|--|
| Nincs besorolva.                               |                                   |  |
| <b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b> | H302<br>H412                      | Lenyelve ártalmas.<br>Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.               |
| <b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b> | Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória<br>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| <b>A nyomtatás időpontja</b>                   | 11 Szeptember 2025                |  |
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>   | 11 Szeptember 2025                |  |
| <b>Az előző kiadás időpontja</b>               | 23 Április 2024                   |  |
| <b>Változat</b>                                | 4                                 |  |

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmazásának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.