



## 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

**HyClone™ CD BEVS complete medium**

Katalógus szám

**SH31204.04**

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Folyadék.

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

Szállító

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

Ügyfél fogadási idő  
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 Sürgősségi telefonszám

Magyarország

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

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

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

[www.okbi.hu](http://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.

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** A keverék 1.5 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz  
A keverék 1.5 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

**Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek** 1.5 %-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

#### Veszély jelző pictogramok

**Figyelmeztetés** Nincs Figyelmeztetés.

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** Nem alkalmazható.

**Megelözés** Nem alkalmazható.

**Elhárító intézkedés** Nem alkalmazható.

**Tárolás** Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** Nem alkalmazható.

**Kiegészítő címke elemek** Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes** Nem alkalmazható.

**veszélyes anyagok,**

**készítmények és árucikkek**

**gyártásával, forgalomba**

**hozatalával és felhasználásával**

**kapcsolatos korlátozások**

#### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** 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.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Nincsenek jelen olyan alkotóelemek, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesek 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.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>             | Azonnal mosza 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 személy friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.   |
| <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 szájat. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hárystasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. |
| <b>Elősegélynyújtók 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>      | Nincs specifikus adat. |
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat. |
| <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> | Kezelje tünetileg. Lépjön kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | Nincs speciális kezelés.   |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot. |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem ismert.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolódény szétrepedhet. |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>szén-dioxid<br>szénmonoxid     |

### 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.  |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>          | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícionál

### 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. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjön bele. 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.   |
| <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>                                       | Kerülje a kiömlött anyag széteszlását és továbbterjedését, és érintkezést a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).   |
| <b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b> |   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>        | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladékterületre edénybe. Engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.  |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés</b>       | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, föddel, vermiculittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. |
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b> | Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.<br>Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.<br>Lásd a 13. szakasz 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Óvintézkedések</b>  | Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).  |
| <b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan</b> | 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 kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakasz a további információkért a higiénés intézkedésekről. |

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

Tárolják a következő hőmérsékleti határok között: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyaguktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárvva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárnia és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkezés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakasz.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Javaslatok</b>  | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások</b> | 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Javasolt megfigyelési eljárások</b> | 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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b> | A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. |
|-------------------------------------|--|

**Egyéni óvintézkedések**

|  |   |
|--|---|
| <b>Higiénés intézkedések</b>                   | Alaposan mosza meg kezét, alkarrát 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 mosza ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészszuhany 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 védfőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg.     |
| <b>Bőrvédelem</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 védőeszközökkel 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 a 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 légzőkészülékekkel egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők 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 füstelnyelek, 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 jelezzenek.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

|  |  |     |         |
|--|--|-----|---------|
| <b>Fizikai állapot</b>                                   | Folyadék.  |     |         |
| <b>Szín</b>  | Tiszta. Sárga.   |     |         |
| <b>Szag</b>  | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                   | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Ol vadáspont/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 áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Lobbanáspont</b>                                      | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                          | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Hatóanyag neve</b>                                    |  |     |         |
| glükóz   | °C   |     |         |
|  | 500  |     |         |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                               | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>pH</b>  | 6.1 - 6.5  |     |         |
| <b>Viszkozitás</b>                                       | Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre. |     |         |
| <b>Oldhatóság vízben</b>                                 | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| <b>Megoszlási hánnyados: n-oktanol/víz</b>               | Nem alkalmazható.  |     |         |
| <b>Gőznyomás</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
|  | <b>Gőznyomás 20°C-on</b>   |     |         |
| <b>Hatóanyag neve</b>                                    | mm Hg  | kPa | Módszer |
| water  | 17.5   | 2.3 |         |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                   | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |

**Relatív párolgási sűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Részecskejellemzők**

**Medián részecskeméret** Nem alkalmazható.

**9.2 Egyéb információk**

**9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Égései idő** Nem alkalmazható.

**Égései arány** Nem alkalmazható.

**Robbanásveszélyesség** Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

Nem alkalmazható.

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészzség**

**10.1 Reakciókészzség** Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2 Kémiai stabilitás** A termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakció lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** Nincs specifikus adat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Nincs specifikus adat.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** 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 [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**Heveny toxicitás becslése**

N/A

**Bőrmarás/bőrirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

**Légúti korrozió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

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

**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]

#### **Rákeltő 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** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Szem.  
**vonatkozó információk**

#### **Lehetséges akut egészségi hatások**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belélegzés</b>        | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <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>      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

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

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat. |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat. |

#### **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 késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre.                                 |
| <b>[Termék]</b>                     |  |
| <b>Általános</b>                    | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Rákkelő hatás</b>                | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Mutagenitás</b>                  | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>       | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül. |
| <b>[Termék]</b>                     |  |

### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem áll rendelkezésre.

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>[Termék]</b>                     |                        |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>[Termék]</b>                     |                        |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PMT vagy vPvM értékelésű anyagokat.

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Mobilitás</b>                    | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> |                        |

A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

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

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak. |
| <b>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</b>  |  |

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül. |
| <b>[Termék]</b>                     |  |

### 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b> | A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedélyel rendelkező vállalkozával végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek. |
|---------------------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Veszélyes Hulladék</b> | A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak |
|---------------------------|--|

#### Csomagolás

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b> | 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.                                       |
| <b>Különleges óvintézkedések</b>      | Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak 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           |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | -                 | -                 | -                 | -              |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)</b>            | -                 | -                 | -                 | -              |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | -                 | -                 | -                 | -              |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem.              | Nem.              | Nem.              | No.            |
| <b>További információk</b>                                   | -                 | -                 | -                 | -              |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** minden zárt tartályban történék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel 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

#### Egyéb EU előírások

- Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt  
környezetszenyezés integrált  
megelőzése és csökkentése) -  
Levegő
- Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt  
környezetszenyezés integrált  
megelőzése és csökkentése) -  
Víz
- Robbanó prekurzorok Nem alkalmazható.

#### 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.

#### Montréali 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                             | Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.   |
| Japán                            | Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva.<br>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, Címzéséről 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. |          |

**A rövidített H-állítások teljes szövege** Nem alkalmazható.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** Nem alkalmazható.

**A nyomtatás időpontja** 27 Január 2026

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** 27 Január 2026

**Az előző kiadás időpontja** Nincs korábbi érvényesítés

**Változat** 1

#### **Figyelemzetetés 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 alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.