

# 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

**Biacore™ regeneration kit CAP**

Katalógus szám

**29805821**



9 0 2 9 8 0 5 8 2 1

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

Analitikai kémia.

Laboratóriumi vegyszerek

Tudományos kutatás és fejlesztés

Fogyasztói felhasználás

-

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Ügyfél fogadási idő

08.30 - 17.00

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Magyarország

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

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

Skin Corr. 1B, H314

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

Ismeretlen toxicitású alkotórészek

A keverék 4 százaléka ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz  
A keverék 4 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz  
A keverék 4 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek

Nem alkalmazható.



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** Veszély

**Figyelmeztető mondatok** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** Nem alkalmazható.

**Megelőzés** Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedés** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A szennyezett ruhát újból használat előtt ki kell mosni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás** Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.

**Kiegészítő címke elemek** Nem alkalmazható.

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

### 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

|                  |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|
| nátrium hidroxid | REACH #: 01-2119457892-27<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | 4 | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1A, H314: [1] [2]<br>C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314:<br>2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 2%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.5% ≤ C < 2% |
|------------------|---|---|---|---|

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



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

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határtérkkel

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Szembe jutás             | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mosza ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.  |
| Belélegzés               | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlétéktől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.   |
| Bőrrel érintkezés        | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. A szennyeződött bőrfelületet szappannal és vízzel mosza le. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mosza le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Ismételt használat előtt mosza ki a ruházatot. Újból használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.   |
| Lenyelés                 | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméletétől van, adjon neki kevés vizet inni. Hagya abba, ha az expozíciónak kitett személynek hánypingere lenne, mert a hánynás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hánypadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájba át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
| Elősegélynyújtók védelme | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlétéktől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mosza le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.  |

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

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                   |   |
|-------------------|---|
| Szembe jutás      | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom<br>könnycés<br>pirosság                                   |
| Belélegzés        | Nincs specifikus adat.  |
| Bőrrel érintkezés | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>pirosság<br>hólyagosodás következhet be |
| Lenyelés          | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>gyomorfájdalmak  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Megjegyzések orvos számára | Kezelje tünetileg. Lépjön kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| Speciális kezelések        | Nincs speciális kezelés.   |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag Nem ismert.

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

Az anyagból vagy keverékből Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolódény szétrepedhet. származó veszélyek



**Veszélyes bomlástermékek**

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
fém-oxid/oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges óvintézkedések  
tűzoltók számára**

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.

**Speciális tűzoltó  
védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túllyomásos 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 expozícióval****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó  
személyzet esetében**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjene bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

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 széteszlását 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****Kismértékű kifreccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolódényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladékterhelésre. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolódényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éhető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermiculittal vagy kovaföddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtődénybe.

**6.4 Hivatkozás más  
szakaszokra**

Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

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****Óvintézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag léğési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetést mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolódényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolódényben, szorosan lezártva, amikor nem használják. Az üres tárolódények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolódényt.

**Javaslatok az általános  
foglalkozási higiéniára  
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 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 intézkedésekéről.

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

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Javaslatok**

Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés.

**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

nátrium hidroxid

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025)**

AK 8 óra: 1 mg/m<sup>3</sup>.

CK 15 perc: 2 mg/m<sup>3</sup>.

#### 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

##### **Termék, illetve alkotóelem neve**

nátrium hidroxid

##### **Eredmény**

##### **DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**

1 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

##### **DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

1 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

#### PNEC-k

Nem áll rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy kőd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### Egyéni óvintézkedések

##### **Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa 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 mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészuhany legyenek.

##### **Szem-/arcvédelem**

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): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőállarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesállarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

#### Bőrvédelem

##### **Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

##### **Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőszököket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

##### **Egyéb bőrvédelem**

Ki kell válasszani 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.

#### **A légitak védelme**

A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészüléket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők legyenek.

#### **A környezeti expozíció elleni védekezés**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljön a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, 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, ha csak másként nem jelezzük.

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

#### Külső jellemzők

|   |  |
|---|--|
| Fizikai állapot                                   | Folyadék.  |
| Szín  | Színtelen.   |
| Szag  | Szagtalan.   |
| Szagküszöbérték                                   | Nem áll rendelkezésre.   |
| Olvadáspont/fagyáspont                            | Nem áll rendelkezésre.   |
| Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány | Nem áll rendelkezésre.   |
| Gyúlékonyúság                                     | Nem áll rendelkezésre.   |
| Felső és alsó robbanási határérték                | Nem áll rendelkezésre.   |
| Lobbanáspont                                      | Nem alkalmazható.  |
| Öngyulladási hőmérséklet                          | Nem áll rendelkezésre.   |
| Bomlási hőmérséklet                               | Nem áll rendelkezésre.   |
| pH  | Nem áll rendelkezésre.   |
| Viskozitás  | Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre. |

#### Oldhatóság

|                                     | <b>Oldószer</b>        | <b>Eredmény</b> |                 | <b>Gőznyomás 20°C-on</b> |     | <b>Gőznyomás 50°C-on</b> |     |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
|                                     | hideg víz<br>forró víz | Könnyen oldható | Könnyen oldható | mm Hg                    | kPa | mm Hg                    | kPa |
| Oldhatóság vízben                   |                        |                 |                 |                          |     |                          |     |
| Megoszlási hánypados: n-oktanol/víz |                        |                 |                 |                          |     |                          |     |
| Gőznyomás                           |                        |                 |                 |                          |     |                          |     |

| Hatóanyag neve   | mm Hg | kPa | Módszer | mm Hg | kPa | Módszer |
|------------------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|
| Water            | 17.5  | 2.3 |         |       |     |         |
| nátrium-hidroxid | 0     | 0   |         |       |     |         |

#### Részecskejellemzők

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Medián részecskeméret | Nem alkalmazható. |
|-----------------------|-------------------|

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Égési idő             | Nem alkalmazható.      |
| Égési 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 reakciókézszség

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókézszség                 | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | A termék stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók 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** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### Heveny toxicitás becslése

N/A

#### Bőrmarás/bőrirritáció

**Termék, illetve alkotóelem neve**  
nátrium hidroxid

#### **Eredmény**

**Humán - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**  
A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 10 pph

**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]

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

**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> | Súlyos égési sérülést okoz.                            |
| <b>Szembe jutás</b>      | Súlyos szemkárosodást okoz.                            |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat.  |
| <b>Lenyelés</b>          | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>gyomorfájdalmak  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>pirosság<br>hólyagosodás következhet be |
| <b>Szembe jutás</b>      | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom<br>könyezés<br>pirosság                                   |

**A rövid és hosszú távú expozíóból 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.

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

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

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** 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.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék, illetve alkotóelem neve

nátrium hidroxid

#### Eredmény

#### Akut - LC50 - Friss víz

Hal - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Felnőtt  
125 ppm [96 óra]  
Hatás: Halálozás

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányszámos

Nem áll rendelkezésre.

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

| Termék, illetve alkotóelem neve     | PMT   | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| nátrium hidroxid                    | Nem   | Nem | Nem | Nem | Nem  | Nem | Nem |
| <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]

| Termék, illetve alkotóelem neve | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| nátrium hidroxid                | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem  | Nem | Nem |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| nátrium hidroxid                | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem  | Nem | Nem |

**Következtetés / Összefoglaló** A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.  
**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló** 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.  
[Termék]

### 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

##### Hulladékkelhelyezési módszerek

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 vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

##### Veszélyes Hulladék

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### 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 számlásba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.  |
| <b>Különleges óvintézkedések</b>      | Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bálni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kírtések vagy kiöblítve. 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   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN1824   | UN1824   | UN1824  | UN1824   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION   | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION   | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION   |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)</b>            | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | II   | II   | II  | II   |
| <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 történjék, 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/jogsabályok

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] |
| Biacore regeneration kit CAP    | ≥90 | 3                                 |

Címkézés Nem alkalmazható.

#### Egyéb EU előírások

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

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

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.

#### **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**

Az összes komponens aktív vagy mentesített.

#### **Kanadai jegyzék**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Kína**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Japán**

**Japán jegyzék (CSCL):** minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

**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 megváltoztattott információkat tartalmaz.

### **Rövidítések és betűszavak**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címzéseről 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 Hatásalan 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          |
|---------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1B, H314 | Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes szövege** H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** Eye Dam. 1 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
Skin Corr. 1A BÖRMARÁS/BÖRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória  
Skin Corr. 1B BÖRMARÁS/BÖRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória

**A nyomtatás időpontja** 12 Február 2026

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** 12 Február 2026

**Az előző kiadás időpontja** 04 Június 2025

**Változat** 2

### **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 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.





9 5 2 9 8 0 0 5 8 2 1