

# 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

**Lysis buffer type 8; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 50 purifications'**

Katalógus szám

28-9042-69



9 0 2 8 9 0 4 2 6 9

Összetevő Szám

9601B

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

### Megállapított felhasználás

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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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



**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** A keverék 1 százaléka ismeretlen bőrön keresztsüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz  
A keverék 1 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 Címkezási elemek

### Veszély jelző pictogramok



**Figyelmeztetés** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok** Súlyos szemirritációt okoz.  
Bőrirritáló hatású.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** Nem alkalmazható.

**Megelőzés** Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**Elhárító intézkedés** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Tárolás** Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** Nem alkalmazható.

**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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók  | %   | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]   | Típus   |
|---------------------------------|---|-----|--|---------|
| Nátrium hidroxid                | REACH #: 01-2119457892-27<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | 0.8 | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Skin Corr. 1A, H314:<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:<br>≥ 2%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.5% ≤ C < 2%<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1] [2] |



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 határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

## **Típus**

- [1] Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

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 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. Forduljon orvoshoz.   |
| <b>Belélegzés</b>               | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>        | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mosza ki a ruházatot. Újból használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.   |
| <b>Lenyelés</b>                 | Öblítse ki vízzel a szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméletébenél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hárnyingere lenne, mert a hárnyás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hárnyasson. Hárnyás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hárnyadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
| <b>Elősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.   |

### **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>fájdalom vagy irritáció<br>könyezés<br>pirosság |
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság                           |
| <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 tárolóedény szétrepedhet. |
|---|--|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b> | A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>szén-dioxid<br>szénmonoxid<br>kén-oxidok<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.   |
| <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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióval

### 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. Ürtse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjene bele. Kerülje a góz vagy a kód belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. 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

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>  | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törlje fel, ha vízoldható. Másik lehetőségek, vagy ha nem vízoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel 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. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbi szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermiculittal vagy kovaföldden itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. |

### 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 hulladékkelzési 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 védőeszközöt (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a góz vagy a kód belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárvva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. |
| <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 intézkedések ről.   |

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárvva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárná 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. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|  |   |
|--|---|
| <b>Javaslatok</b>  | Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés. |
| <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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek   |
|---------------------------------|---|
| nátrium hidroxid                | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025)</b><br>AK 8 óra: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>CK 15 perc: 2 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkal rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy léggésvédő eszközök alkalmazásának szükségeségét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozicióját 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**

Na<sup>+</sup>trium 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

A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

#### Egyéni óvintézkedések

##### **Higiénés intézkedések**

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 elszenyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mosza ki az elszenyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészszuhany legyenek.

##### **Szem-/arcvédelem**

Ha a kockázatértekélés 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.

#### Bőrvédelem

##### **Kézvédelem**

Ha a kockázatértekélés 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 kesztyű esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

##### **Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközököt 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 léggésvédelmi 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

|  |                        |               |
|--|------------------------|---------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                                   | Folyadék.              |               |
| <b>Szín</b>  | Színtelen.             |               |
| <b>Szag</b>  | Szagtalan.             |               |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                   | Nem áll rendelkezésre. |               |
| <b>Olvadáspont/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 alkalmazható.      |               |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                          | Nem áll rendelkezésre. |               |
| <b>Hatóanyag neve</b>                                    | <b>°C</b>              | <b>Módsze</b> |
| Nátrium-dodecil-szulfát                                  | 310,5                  | VDI 2263      |

|  |                          |     |         |
|--|--------------------------|-----|---------|
| Bomlási hőmérséklet                    | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| pH                                     | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| Viszkozitás                            | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| Oldhatóság                             |                          |     |         |
| Oldószer                               | Eredmény                 |     |         |
| hideg víz                              | Könnyen oldható          |     |         |
| forró víz                              | Könnyen oldható          |     |         |
| Oldhatóság vízben                      | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
| Gőznyomás                              | Nem áll rendelkezésre.   |     |         |
|  | <u>Gőznyomás 20°C-on</u> |     |         |
| Hatóanyag neve                         | mm Hg                    | kPa | Módszer |
| water                                  | 17.5                     | 2.3 |         |
|  | <u>Gőznyomás 50°C-on</u> |     |         |
|  | mm Hg                    | kPa | Módszer |

## 9.2 Egyéb információk

#### **9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Égési idő</b>             | Nem alkalmazható.      |
| <b>Égési arány</b>           | Nem alkalmazható.      |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>  | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b> | Nem áll rendelkezésre. |

### **9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.  
Nem alkalmazható.

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reakciókészzség</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>           | 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

| Termék, illetve alkotóelem neve                                | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gózök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|--|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Lysis buffer type 8/12 - 9601B - GROUP sodium dodecyl sulphate | 128800<br>1288    | N/A<br>N/A       | N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A                       |

#### Bőrmárás/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 [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem áll rendelkezésre.

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

#### Légúti korrózió/irritáció

Nem áll rendelkezésre.

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

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem áll rendelkezésre.

#### Bőr

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

#### Légzési

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

#### Csírasejt-mutagenitás

Nem áll rendelkezésre.

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

#### Rákeltő hatás

Nem áll rendelkezésre.

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

#### 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.

#### **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> | Bőrirritáló hatású.                                    |
| <b>Szembe jutás</b>      | Súlyos szemirritációt okoz.                            |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság                           |
| <b>Szembe jutás</b>      | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>könyezés<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 késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <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** 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]**

### **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: Halálzás

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| sodium dodecyl sulphate         | -2.03              | -   | Alacsony  |

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

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

| Termék, illetve alkotóelem neve                      | PMT   | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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  |
|--|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nátrium hidroxid | Nem  | Nem | Nem | Nem | Nem  | Nem | Nem |
| <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.

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.

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

##### 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 számlításba, 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 kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vizfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|  | <b>ADR/RID</b>    | <b>ADN</b>        | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>    |
|--|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. | 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.              | No.            | 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/jogsabályok

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

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

##### 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] |
| Lysis buffer type 8; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 50 purifications' | ≥90 | 3                                 |

Címkézés Nem alkalmazható.

#### Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a Felsorolva  
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-tílalmi 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 | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| Kanadai jegyzék  | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| Kína             | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| Japán            | <b>Japán jegyzék (CSCL):</b> minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.<br><b>Japán jegyzék (ISHL):</b> Nincs meghatározva. |

|   |  |
|---|--|
| <b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</b> | 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 vezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás                                 | Indoklás                               |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Számítási módszer<br>Számítási módszer |
|   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b> | H228      Tűzveszélyes szilárd anyag.<br>H302      Lenyelve ártalmas.<br>H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H315      Bőrirritáló hatású.<br>H319      Súlyos szemirritációt okoz.<br>H400      Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>H412      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b> | Acute Tox. 4, H302      AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória<br>Aquatic Acute 1, H400      RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória<br>Aquatic Chronic 3, H412      HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória<br><br>Eye Irrit. 2, H319      SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>Flam. Sol. 2, H228      TŰZVESZÉLYES SZILÁRD ANYAGOK - 2. kategória<br>Skin Corr. 1A, H314      BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória<br>Skin Irrit. 2, H315      BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
|--|--|

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>A nyomtatás időpontja</b> | 18 Február 2026 |
|------------------------------|-----------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b> | 18 Február 2026 |
|--|-----------------|

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Az előző kiadás időpontja</b> | 21 Július 2025 |
|----------------------------------|----------------|

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>Változat</b> | 5.03 |
|-----------------|------|



**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.

---

