

Product code	Description
Z6010	ReliaPrep™ RNA Cell Minprep System, 10rxn

Components:

P119	Nuclease-Free Water
Z358A	DNase I (lyophilized) Add 275µl of Nuclease-Free Water
Z318	0.09M MnCl ₂
A254A	Column Wash Solution (CWE)
Z317	Yellow Core Buffer
Z309	RNA Wash Solution (RWA)
A208	1-Thioglycerol
Z103A	BL Buffer

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés:** Nuclease-Free Water**Cikkszám:** P119**CAS-szám:**

7732-18-5

EK-szám:

231-791-2

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**Információt nyújtó terület:**SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése
hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék nem sorolták veszélyesnek szerint a GHS rendelet (Chemical osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: Nuclease-Free Water

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek*Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen**Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen**Figyelmeztetés Érvénytelen**Figyelmeztető mondatok Érvénytelen***2.3 Egyéb veszélyek***A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT: Nem alkalmazható**vPvB: Nem alkalmazható*

*

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok****CAS-számmal történt megjelölés**

7732-18-5 water

Azonosítási szám(ok)**EK-szám:** 231-791-2

*

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése***Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.**Belélegzés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.**A szemmel való érintkezés után:**A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.**Lenyelés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.***4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások***egyik sem**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

*

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:***CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek***Nem ismert**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás****Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

*

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** *Nem szükséges.***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** *Hígítsuk fel sok vízzel.***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.*

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: Nuclease-Free Water

(folytatás a 2. oldalról)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem éghető.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Kézvédelem: Nem szükséges.

Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Szemvédelem: Nem szükséges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

szagtalan

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

0 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

100 °C

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: Nuclease-Free Water

(folytatás a 3. oldalról)

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	1 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai 20 °C-nál:	0,0952 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Víz:	100,0 %
Szilárdanyag tartalom:	0,0 %
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs rendelkezésre álló adat

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: Nuclease-Free Water

(folytatás a 4. oldalról)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Nem érhető el**További ökológiai információk:****Általános információk:** Vízkárosító hatás nem ismeretes.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek**Ajánlás:**

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nem veszélyes a szállítás

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR, IMDG, IATA****ADN**

Egyik sem

Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR, ADN, IMDG, IATA**

osztály

Egyik sem

Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport

Egyik sem

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 28.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: Nuclease-Free Water

(folytatás az 5. oldalról)

ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	Érvénytelen

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyezteteti.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés:** DNase I (lyophilized)**Cikkszám:** Z358A**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**Információt nyújtó terület:**SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése
hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló
rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: DNase I (lyophilized)

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS08

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Nuclease, deoxyribo-

Figyelmeztető mondatok

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1185-53-1 EINECS: 214-684-5	Tris HCl	⚠ Acute Tox. 4, H302	15-20%
CAS: 9003-98-9 EINECS: 232-667-0	Nuclease, deoxyribo-	⚠ Resp. Sens. 1, H334	5-10%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8	Kalcium-klorid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: DNase I (lyophilized)

(folytatás a 2. oldalról)

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Kerüljük a porképződést.

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai: Mechanikusan vegyük fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakzerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem éghető.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: DNase I (lyophilized)

(folytatás a 3. oldalról)

Légzésvédelem: Nem szükséges.**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

Válassza ki a kesztyű anyaga penetrációs idő, diffúzió és a lebomlás mértékét figyelembe véve.

A kiválasztott Védőkesztyűk meg kell felelniük az EU direktíva 89/686/EGK és EN 374 belőle levezetett előírásokat.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmesztéses rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem: Szemvédelem tesztelt és jóváhagyott kormány-berendezések felhasználása szabvány EN 166(EU).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték:	Nem alkalmazható
------------------	------------------

Állapotváltozás

Olvaspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	1.500 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs meghatározva.
--	---------------------

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
-----------------------------	---------------------

Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
---------------------------------	-------------------------------

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
------------------------------	-----------------------

Robbanási határok:

Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható

Sűrűség 20 °C-nál:	1,02 g/cm ³
---------------------------	------------------------

Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
------------------------	---------------------

Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
-------------------	------------------

Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
---------------------------	------------------

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:	Oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
Víz:	0,0 %

Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
-------------------------------	---------

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: **DNase I (lyophilized)**

(folytatás a 4. oldalról)

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** Nincs rendelkezésre álló adat**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Nem érhető el**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: **DNase I (lyophilized)**

(folytatás az 5. oldalról)

*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám ADR, ADN, IMDG, IATA	Nem veszélyes a szállítás Érvénytelen
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA	Egyik sem Érvénytelen
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Egyik sem Érvénytelen
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Egyik sem Érvénytelen
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	Érvénytelen

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyetik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 09.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: DNase I (lyophilized)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 6. oldalról)

*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

Cikkszám: Z318

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

Információt nyújtó terület:

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék nem sorolták veszélyesnek szerint a GHS rendelet (Chemical osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.**Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Belélegzés után:** Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás**Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk fel sok vízzel.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Légzésvédelem: Nem szükséges.**Kézvédelem:** Mem szükséges.**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem: Nem szükséges**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

Nem meghatározott

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál:

5

Állapotváltozás**Olvadáspont/fagyáspont:**

0 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva**Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

(folytatás a 3. oldalról)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	1,004 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Víz:	99,1 %
Szilárdanyag tartalom:	1,0 %
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** Nincs rendelkezésre álló adat
- Primer ingerhatás:**
- Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes**
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl2

(folytatás a 4. oldalról)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.***Aspirációs veszély** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.***12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság***Nem érhető el**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.3 Bioakkumulációs képesség***Nem ismert**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.4 A talajban való mobilitás** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** *Nem érhető el***További ökológiai információk:****Általános információk:** *Vízkárosító hatás nem ismeretes.***12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** *Nem alkalmazható***vPvB:** *Nem alkalmazható***12.6 Egyéb káros hatások** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:***Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.***A hulladékkulcs száma:***According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.***Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:** *A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.***Ajánlott tisztítószer:** *Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám****ADR, ADN, IMDG, IATA***Nem veszélyes a szállítás**Érvénytelen***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****ADR, ADN, IMDG, IATA***Egyik sem**Érvénytelen***14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****ADR, ADN, IMDG, IATA***Egyik sem**osztály**Érvénytelen***14.4 Csomagolási csoport****ADR, IMDG, IATA***Egyik sem**Érvénytelen*

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

(folytatás az 5. oldalról)

14.5 Környezeti veszélyek:**Marine pollutant:** Nem**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható**UN "Model Regulation":** Érvénytelen**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Irányelv 2012/18/EU****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyetik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

Osztály	Százalékos részarány
Wasser	99,1
III	0,9

Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyezteteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation
 Chemical Regulatory Affairs
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 6.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: 0.09M MnCl₂

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(folytatás a 6. oldalról)

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

Cikkszám: A254A

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

Információt nyújtó terület:

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS07

Figyelmeztetés Figyelem**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Guanidin-hidroklorid

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 50-01-1	Guanidin-hidroklorid	50-75%
EINECS: 200-002-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Belélegzés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

(folytatás a 2. oldalról)

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
 egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag**Megfelelő tűzoltószerek:**

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem éghető.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Raktározás:**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: **Column Wash Solution (CWE)**

(folytatás a 3. oldalról)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk és igyunk.

A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Válassza ki a kesztyű anyaga penetrációs idő, diffúzió és a lebomlás mértékét figyelembe véve.

A kiválasztott Védőkesztyűk meg kell felelniük az EU direktíva 89/686/EGK és EN 374 belőle levezetett előírásokat.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzel vékony bőrvédő szert (zsírmesztéses réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Szemvédelem tesztelt és jóváhagyott kormány-berendezések felhasználása szabvány EN 166(EU).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

Nem meghatározott

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál:

5,2

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Nincs meghatározva

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: **Column Wash Solution (CWE)**

(folytatás a 4. oldalról)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	1,2 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Víz:	33,2 %
Szilárdanyag tartalom:	67,0 %
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók erős savakkal és oxidáló szerekkel.
- 10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**50-01-1 Guanidin-hidroklorid**

Szájon át	LD50	475 mg/kg (Rat)
Irritáló hatás szemben	acute	500 mg (Rabbit)

Primer ingerhatás:**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

(folytatás az 5. oldalról)

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Nem érhető el**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

* **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek**Ajánlás:**

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

* **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1 UN-szám**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nem veszélyes a szállítás

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Egyik sem

Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Egyik sem

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

(folytatás a 6. oldalról)

ADR, ADN, IMDG, IATA**osztály**

Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport
ADR, IMDG, IATAEgyik sem
Érvénytelen**14.5 Környezeti veszélyek:**
Marine pollutant:

Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC
szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyetik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Column Wash Solution (CWE)

(folytatás a 7. oldalról)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

-HU-

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

Cikkszám: Z317

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

Információt nyújtó terület:

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörsegi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék nem sorolták veszélyesnek szerint a GHS rendelet (Chemical osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.**Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Belélegzés után:** Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás**Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

(folytatás a 2. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Légzésvédelem: Nem szükséges.**Kézvédelem:** Mem szükséges.**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem: Nem szükséges**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Külső jellemzők:****Forma:**

Folyadék

Szín:

színtelen

Szag:

Nem meghatározott

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál:

7,4

Állapotváltozás**Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C**Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

(folytatás a 3. oldalról)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	1,047 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Víz:	93,1 %
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs rendelkezésre álló adat

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

(folytatás a 4. oldalról)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.***Aspirációs veszély** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.***12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság***Nem érhető el**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.3 Bioakkumulációs képesség***Nem ismert**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.4 A talajban való mobilitás** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** *Nem érhető el***További ökológiai információk:****Általános információk:** *Vízkárosító hatás nem ismeretes.***12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** *Nem alkalmazható***vPvB:** *Nem alkalmazható***12.6 Egyéb káros hatások** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:***Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.***A hulladékkulcs száma:***According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.***Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:** *A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.***Ajánlott tisztítószer:** *Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám****ADR, ADN, IMDG, IATA***Nem veszélyes a szállítás**Érvénytelen***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****ADR, ADN, IMDG, IATA***Egyik sem**Érvénytelen***14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****ADR, ADN, IMDG, IATA***Egyik sem**osztály**Érvénytelen***14.4 Csomagolási csoport****ADR, IMDG, IATA***Egyik sem**Érvénytelen*

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: Yellow Core Buffer

(folytatás az 5. oldalról)

14.5 Környezeti veszélyek:**Marine pollutant:**

Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Irányelv 2012/18/EU****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyetik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeztet.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk***Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.***Az adatlapot kiállító szerv:**

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés:** RNA Wash Solution (RWA)**Cikkszám:** Z309**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**Információt nyújtó terület:**SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése
hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék nem sorolták veszélyesnek szerint a GHS rendelet (Chemical osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen**Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen**Figyelmeztetés** Érvénytelen

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: RNA Wash Solution (RWA)

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.

Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.

Belélegzés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Ha a beteg úgy érzi jól magát, vagy az érintett, szerezze be az orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Hígítsuk fel sok vízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: RNA Wash Solution (RWA)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem éghető.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Kézvédelem: Mem szükséges.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem: Nem szükséges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

Nem meghatározott

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál:

7,5

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

0 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

100 °C

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: RNA Wash Solution (RWA)

(folytatás a 3. oldalról)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség 20 °C-nál:	1 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai 20 °C-nál:	0,0952 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Víz:	98,0 %
Szilárdanyag tartalom:	2,0 %
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs rendelkezésre álló adat

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: RNA Wash Solution (RWA)

(folytatás a 4. oldalról)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Nem érhető el

További ökológiai információk:

Általános információk: Vízkárosító hatás nem ismeretes.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nem veszélyes a szállítás

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA

Egyik sem

Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Egyik sem

osztály

Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

Egyik sem

Érvénytelen

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 16.09.2020

Kereskedelmi megnevezés: RNA Wash Solution (RWA)

(folytatás az 5. oldalról)

14.5 Környezeti veszélyek:**Marine pollutant:**

Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen**Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés:** 1-Thioglycerol**Cikkszám:** A208**CAS-szám:**

96-27-5

EK-szám:

202-495-0

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**Információt nyújtó terület:**

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com
Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörségi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése
hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
 Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
 Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS06

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

3-mercaptopropane-1,2-diol

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P361+P364 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok**CAS-számmal történt megjelölés**

96-27-5 3-mercaptopropane-1,2-diol

Azonosítási szám(ok)**EK-szám:** 202-495-0

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezeléssel.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

egyik sem

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Nincsenek különleges tanácsadás

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás a 3. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.**Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.**Kerüljük az aeroszol képződést.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.**Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.***7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem***Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.***8.1 Ellenőrzési paraméterek***Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen***Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Gondoskodjunk a munkahelyen mosdási lehetőségről.**Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.**A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.**Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.**Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.**Munka közben ne együnk és igyunk.**A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.***Légzésvédelem:***Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.***Kézvédelem:***Védőkesztyű.**Válassza ki a kesztyű anyaga penetrációs idő, diffúzió és a lebomlás mértékét figyelembe véve.**A kiválasztott Védőkesztyűk meg kell felelniük az EU direktíva 89/686/EGK és EN 374 belőle levezetett előírásokat.***Kesztyűanyag***Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.***Szemvédelem:***Védőszemüveg.**Szemvédelem tesztelt és jóváhagyott kormány-berendezések felhasználása szabvány EN 166(EU).*

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás a 4. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

szúrós

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

118 °C

Lobbanáspont:

112 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

Öngyulladás hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

Robbanásveszélyesség:

nem robbanásveszélyes

Robbanási határok:

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

Sűrűség 20 °C-nál:

1,295 g/cm³

Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

kinematikai:

Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer

Erős redukáló szerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás az 5. oldalról)

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs rendelkezésre álló adat**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Nem érhető el**További ökológiai információk:****Általános információk:**

3 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás a 6. oldalról)

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.
 Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám**ADR, IMDG, IATA**

UN2810

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR**2810 SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG,
M.N.N. (3-mercaptopropane-1,2-diol)**IMDG, IATA**TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (3-mercaptopropane-
1,2-diol)**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****ADR, IMDG, IATA****osztály**

6.1 Mérgező anyagok

Bárcák

6.1

14.4 Csomagolási csoport**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Környezeti veszélyek:**Marine pollutant:**

Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**Stowage Category**

A

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC**szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:**ADR****Korlátozott mennyiség (LQ)**

5L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30
mlLegnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként:
1000 ml**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 17.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 1-Thioglycerol

(folytatás a 7. oldalról)

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":UN 2810 SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG,
M.N.N. (3-MERCAPTOPROPANE-1,2-DIOL), 6.1, III**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Irányelv 2012/18/EU****Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.**Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

Nem tartalmazza az anyagot.

Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint: Void**VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 3 (lista szereinti besorolás) : a vizeket erősen veszélyezteteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás - bőrön át – 3. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmásás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer****Cikkszám: Z103A****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**Információt nyújtó terület:**SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: chemicalregulatory@promega.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

A kémiai vészüzemi Fémcsap, Tömörsegi, tűz, az expozíció vagy baleset hívás chemtrec nap vagy az éjszaka belül
USA és Kanada: 1-800-424-9300 OUTSIDE Amerikai Egyesült Államok és Kanada: 1 703-527-3887 (gyűjtése
hívásokat fogadni)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS05 GHS07

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

guanidinium thiocyanate

Figyelmeztető mondatok

H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

Pótlólagos adatok:

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** A terméket az alább felsorolt és fel nem sorolt nonhazardous anyagok veszélyes anyagok keveréke.**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 593-84-0

guanidinium thiocyanate

25-50%

EINECS: 209-812-1

Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:***A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.**A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.**Gondoskodjunk orvosi kezelésről.***Belélegzés után:***Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.**Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.**Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.***Bőrrel való érintkezés után:***Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.**A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.**A szemmel való érintkezés után: Azonnal hívunk orvost.***Lenyelés után:***Itasunk sok vizet és gondoskodunk friss levegőről. Azonnal hívunk orvost.**Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.***4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások***egyik sem**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:***CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***Nem ismert**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat***Abban az esetben, tűz esetén használjunk légzésvédő felszerelést és vegyvédelmi ruha.***Különleges védőfelszerelés:** *Használjunk védőálarcot.***6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***Használjunk védőálarcot.**A személyeket vigyük biztonságos helyre.**Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.**A személyeket tartsuk távol és maradjanak a szél felőli oldalon.**Hordjunk személyes védőruházatot.***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.**A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás a 3. oldalról)

*Hígítsuk fel sok vízzel.**Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.**Használjunk semlegesítő szereket.**A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.**Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.**Víztől védjük.***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.**Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.***7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.**Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.**A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.**Kerüljük az aerosol képződést.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:** *A termék nem éghető.***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:** *Ne tároljuk savakkal együtt.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** *Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.***7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.***8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:***A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.***Pótlólagos információk:** *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.***8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.**A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.**Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.**Kerüljük a szembe való bejutást.**Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.**Munka közben ne együnk és igyunk.**A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.***Légzésvédelem:***Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.***Kézvédelem:***Védőkesztyű.*

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás a 4. oldalról)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Válassza ki a kesztyű anyaga penetrációs idő, diffúzió és a lebomlás mértékét figyelembe véve.

A kiválasztott Védőkesztyűk meg kell felelniük az EU direktíva 89/686/EGK és EN 374 belőle levezetett előírásokat.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Szemvédelem tesztelt és jóváhagyott kormány-berendezések felhasználása szabvány EN 166(EU).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok**Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	Nem meghatározott
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C-nál: 7,5

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes

Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva.

Felső: Nincs meghatározva.

Gőznyomás: Nincs meghatározva.

Sűrűség: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség Nincs meghatározva.

Párolgási sebesség Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

Víz: 52,6 %

Szilárdanyag tartalom: 48,0 %

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás az 5. oldalról)

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Erős sav expozíció eredményez a generációs mérgező gázok

A fehéritő expozíció eredményezhet mérgező gáz keletkezése

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**593-84-0 guanidinium thiocyanate**

Szájon át LD50 475 mg/kg (Rat)

Bőrön át LD50 >2.000 mg/kg (Rabbit)

Primer ingerhatás:**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció: ismeretes / nem ismeretes Belélegzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem érhető el

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás a 6. oldalról)

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Halakra ártalmas.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

vízi élőlényekre káros

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek**Ajánlás:**

Ártalmatlanítás kell megfelelően alkalmazni a regionális, nemzeti és helyi törvények és rendeletek. Nézze meg a 7. szakasz: Kezelés és tárolás és a 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem további információk kezelésére, valamint a munkavállalók védelmére.

A hulladékkulcs száma:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám**ADR, IMDG, IATA**

UN1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Egyik sem**ADR**

1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. oldat

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Egyik sem

ADR**osztály**

8 (C9) Maró anyagok

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás a 7. oldalról)

Bárcák	8
IMDG, IATA	
	
Class	8 Maró anyagok
Label	8
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Egyik sem II
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): EMS-szám: Stowage Category Stowage Code	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B B SW2 Clear of living quarters.
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód:	2 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. OLDAT, 8, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.09.2020

Verziószám 2.0

Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: BL Buffer

(folytatás a 8. oldalról)

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

VbF szerinti besorolás: Érvénytelen

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapot kiállító szerv:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Affairs

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**