

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 1/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

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

1.1 Termékazonosító

REF 744601.4
Kereskedelmi megnevezés NucleoMag DNA Swab (4x96)

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

4 x 1.5 mL B-Beads
1 x 125 mL FLB
3 x 4.5 mL Liquid Proteinase
1 x 300 mL MB3
1 x 300 mL MB4
1 x 60 mL MB6
2 x 110 mL MBL2

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

Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel. +36-80-20-11-99
DE: Közös Méreginformációs Központ
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása



GHS02 GHS07

Jelzőszó WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226 Flam. Liq. 3
H302 Acute Tox. 4 oral

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

1.5 mL B-Beads

Nem címkézőköteles

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 2/14
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

Jelzőszó -
Nincs veszélyességi osztály

125 mL FLB

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-
Nincs veszélyességi osztály

4.5 mL Liquid Proteinase

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-
Nincs veszélyességi osztály

300 mL MB3

 
GHS02 GHS07
Jelzőszó WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226 Flam. Liq. 3
H302 Acute Tox. 4 oral

300 mL MB4

 
GHS02 GHS07
Jelzőszó WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226 Flam. Liq. 3
H302 Acute Tox. 4 oral

60 mL MB6

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-
Nincs veszélyességi osztály

110 mL MBL2

 
GHS02 GHS07
Jelzőszó WARNING (FIGYELEM)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 3/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226
H302Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral

2.2 Címkézési elemek

A **CLP (GHS)** értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

1.5 mL B-Beads

Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

125 mL FLB

Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

4.5 mL Liquid Proteinase

Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

300 mL MB3



GHS02 GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

H226, H302
Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas.

P210, P264W, P301+312, P330
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges. **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

300 mL MB4



GHS02 GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

H226, H302
Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas.

P210, P264W, P301+312, P330
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges. **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

60 mL MB6

Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 4/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

110 mL MBL2



GHS02



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Tűzveszélyességi tulajdonságok. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek. ---

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lenyelve, már kis mennyiségben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Kit tartalmaz kis mennyiségű enzimek, amelyek túlérzékenységet okozhat közvetlen és ismételt érintkezés. -

Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Egyéb veszélyek

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

1.5 mL B-Beads

Anyag megnevezése: *magnetic particles, suspended in water*

CAS-szám: -

Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Koncentráció: 1 - <15 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

125 mL FLB

Anyag megnevezése: *guanidin-hidroklorid*

CAS-szám: 50-01-1

Osztályozás: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formula: $\text{CH}_6 \text{ClN}_3$

REACH Reg.-sz.: 01-2119977063-35-0005

EK-sz.: 200-002-3

Index-sz. (EK): 607-148-00-0

Koncentráció: 3 - <10 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

4.5 mL Liquid Proteinase

Anyag megnevezése: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS-szám: 39450-01-6I

Osztályozás: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

Formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64.origin: tritirachium album

EK-sz.: 254-457-8

Index-sz. (EK): 647-014-00-9

Koncentráció: 1 - <3 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag megnevezése: *glycerole*

CAS-szám: 56-81-5

Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Formula: $\text{C}_3 \text{H}_8 \text{O}_3$

REACH Reg.-sz.: 01-2119471987-18-xxxx

EK-sz.: 200-289-5

Index-sz. (EK): n/a

Koncentráció: 50 - <80 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

300 mL MB3

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 5/14
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

Anyag megnevezése: *etanol*
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS-szám: 64-17-5
 Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5
 Koncentráció: 20 - <35 %
 GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát* CAS-szám: 7601-89-0
 Osztályozás: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formula: NaClO₄
 REACH Reg.-sz.: 01-2119540521-50-xxxx
 EK-sz.: 231-511-9 Index-sz. (EK): 017-010-00-6
 Koncentráció: 15 - <40 %
 GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral

300 mL MB4

Anyag megnevezése: *etanol*
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS-szám: 64-17-5
 Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5
 Koncentráció: 20 - <35 %
 GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát* CAS-szám: 7601-89-0
 Osztályozás: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formula: NaClO₄
 REACH Reg.-sz.: 01-2119540521-50-xxxx
 EK-sz.: 231-511-9 Index-sz. (EK): 017-010-00-6
 Koncentráció: 15 - <40 %
 GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral

60 mL MB6

Anyag megnevezése: *anyag/keverék < 1%* CAS-szám: -
 Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
 Koncentráció: 0,1 - <1 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

110 mL MBL2

Anyag megnevezése: *etanol*
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS-szám: 64-17-5
 Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5
 Koncentráció: 35 - <55 %
 GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát* CAS-szám: 7601-89-0
 Osztályozás: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formula: NaClO₄
 REACH Reg.-sz.: 01-2119540521-50-xxxx
 EK-sz.: 231-511-9 Index-sz. (EK): 017-010-00-6
 Koncentráció: 15 - <40 %
 GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.1

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 6/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni aktívszén adalékkal.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

FIGYELEM: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését. ---

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. Az anyag/a keverék kismértékben tűzveszélyes. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek. A sértetlen edényt vízzel kell hűteni, amennyiben lehetséges ki kell vinni a veszélyzónából. A felmelegedés a nyomás növekedését okozza, repedés veszélye áll fenn. A felszabaduló ködöt vízperemmel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Környezeti veszély

csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn . ---

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (lsd. 8.2.2). A termékeket tűzforrásoktól távol kell tartani. Dohányozni tilos. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lsd. 5.4 ---

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 7/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

1.5 mL B-Beads

Anyag megnevezése: *magnetic particles, suspended in water*

CAS-szám: -

125 mL FLB

Anyag megnevezése: *guanidin-hidroklorid*

CAS-szám: 50-01-1

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

4.5 mL Liquid Proteinase

Anyag megnevezése: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS-szám: 39450-01-6l

Anyag megnevezése: *glycerole*

CAS-szám: 56-81-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 E mg/m³
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

300 mL MB3

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát*

CAS-szám: 7601-89-0

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): -

E/e belélegezhető

300 mL MB4

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e belélegezhető

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 8/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát* CAS-szám: 7601-89-0
Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók
Foglalkozási expozíciós határérték (DE): -
E/e belélegezhető

60 mL MB6

Anyag megnevezése: *anyag/keverék < 1%* CAS-szám: -

110 mL MBL2

Anyag megnevezése: *etanol* CAS-szám: 64-17-5
Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók
PNEC_(édes víz): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *nátrium-perklorát* CAS-szám: 7601-89-0
Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók
Foglalkozási expozíciós határérték (DE): -
E/e belélegezhető

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

- 8.2.1 Légutak védelme**
Nincs további ajánlásokat.
- 8.2.2 Kéz védelme**
Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.
- 8.2.3 Szemvédelem**
Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.
- 8.2.4 Test védelme**
Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.
- 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések**
Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

1.5 mL B-Beads		
Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
125 mL FLB		
Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat):	7.5 - 8.5	
Sűrűség (fajsúly):	1.03 g/cm ³	

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 9/14
Nyomatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

4.5 mL Liquid Proteinase

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat):	7-8	
Sűrűség (fajsúly):	1.1 g/cm ³	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

300 mL MB3

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	4.5-5.5	
Lobbanáspont:	26 °C	
Sűrűség (fajsúly):	1.06 g/cm ³	

300 mL MB4

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	4.5-5.5	
Lobbanáspont:	26 °C	
Sűrűség (fajsúly):	1.06 g/cm ³	

60 mL MB6

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat):	8-9	
Sűrűség (fajsúly):	1.0 g/cm ³	

110 mL MBL2

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	5-6	
Lobbanáspont:	24 °C	

9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók oxidálószerrel. Oxidálószerrel fokozottan reakcióképes anyagokat képezhet. Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. Gázok és gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek. Csak jól szellőztethető helyiségben használható.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Érintkezés erős savakkal/bázisokkal. Közötti tárolás oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

1.5 mL B-Beads

Anyag neve: *magnetic particles, suspended in water*

CAS száma: -

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 10/14
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

125 mL FLB

Anyag neve:	<i>guanidin-hidroklorid</i>	CAS száma: 50-01-1
LD50 _{orl rat} :	475-907 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 3181-7655 µg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	2000 mg/kg	

4.5 mL Liquid Proteinase

Anyag neve:	<i>proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)</i>	CAS száma: 39450-01-6l
-------------	--	------------------------

Anyag neve:	<i>glycerole</i>	CAS száma: 56-81-5
LD50 _{orl rat} :	12.6 g/kg	
LD50 _{drm rbt} :	>18.7 g/kg	

TRGS 905 (DE): R_F C

300 mL MB3

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} _{ihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Anyag neve:	<i>nátrium-perklorát</i>	CAS száma: 7601-89-0
LD50 _{orl rat} :	2100 mg/kg	
LD50 _{ipr mus} :	551 mg/kg	

Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

300 mL MB4

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} _{ihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Anyag neve:	<i>nátrium-perklorát</i>	CAS száma: 7601-89-0
LD50 _{orl rat} :	2100 mg/kg	
LD50 _{ipr mus} :	551 mg/kg	

Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

60 mL MB6

Anyag neve:	<i>anyag/keverék < 1%</i>	CAS száma: -
-------------	------------------------------	--------------

110 mL MBL2

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} _{ihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 11/14
Nyomatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Anyag neve: *nátrium-perklorát* CAS száma: 7601-89-0
 LD50_{orl rat}: 2100 mg/kg
 LD50_{ipr mus}: 551 mg/kg
 Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

1.5 mL B-Beads

Anyag neve: *magnetic particles, suspended in water* CAS száma: -
 Tárolási osztály (VCI): 12

125 mL FLB

Anyag neve: *guanidin-hidroklorid* CAS száma: 50-01-1
 PNEC(édes víz): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0788
 Tárolási osztály (VCI): 12

4.5 mL Liquid Proteinase

Anyag neve: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)* CAS száma: 39450-01-61
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
 Tárolási osztály (VCI): 13

Anyag neve: *glycerole* CAS száma: 56-81-5
 PNEC(édes víz): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: >10 g/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0
 Megosztási együttható (o-v): -1.76
 Tárolási osztály (VCI): 10

300 mL MB3

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 64-17-5
 PNEC(édes víz): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0096
 Megosztási együttható (o-v): -0.31
 Tárolási osztály (VCI): 3

Anyag neve: *nátrium-perklorát* CAS száma: 7601-89-0
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0382
 Tárolási osztály (VCI): 12

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4	NucleoMag DNA Swab (4x96)	Oldal: 12/14
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 03.06.2019	

300 mL MB4

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
PNEC(édes víz):	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0096
Megosztási együttható (o-v):	-0.31	
Tárolási osztály (VCI):	3	

Anyag neve:	<i>nátrium-perklorát</i>	CAS száma: 7601-89-0
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0382
Tárolási osztály (VCI):	12	

60 mL MB6

Anyag neve:	<i>anyag/keverék < 1%</i>	CAS száma: -
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

110 mL MBL2

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
PNEC(édes víz):	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0096
Megosztási együttható (o-v):	-0.31	
Tárolási osztály (VCI):	3	

Anyag neve:	<i>nátrium-perklorát</i>	CAS száma: 7601-89-0
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0382
Tárolási osztály (VCI):	12	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékkezelés 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 13/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám:	1993	14.2. Szállítási megnevezés:	Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)
14.3. Osztály:	3	14.4. Csomagolási csoport:	II
<i>Közúti szállítás</i>			
Classification code:	F1		
Korlátozott mennyiség:	1 L	Alagútkorlátozási kód:	E
Engedményes mennyiség:	E 2	Különös rendelkezések:	640C
<i>Légi szállítás</i>			
PAX:	353	Maximális tömeg PAX:	5 L
CAO:	364	Maximális tömeg CAO:	60 L
<i>Tengeri szállítás</i>			
EmS:	F-E, S-E	Tárolási osztály fedélzetén:	B

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

nem szükséges

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

TRGS 200, Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október

MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen

Keresse meg országspecifikus szabályait.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.

16.1.2 P-mondatok teljes szövege

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P264W Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges.
P301+312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P330 A száját ki kell öblíteni.

16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló

www.mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 744601.4

NucleoMag DNA Swab (4x96)

Oldal: 14/14

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 03.06.2019

károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

1999/92/EK irányelv robbanásveszélyes légkörökről és Üzembiztonsági rendelet

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

2017/11 Adaptációja ECHA Registration dossier