

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 1/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 740966.50
Kereskedelmi megnevezés NucleoSpin TriPrep (50)

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.

1 x 200 U rDNase	UFI: 8SGV-63EY-520U-3WWU
1 x 7,5 mL PSB	
1 x 107 mg TCEP	UFI: SUNV-235D-8202-429N
1 x 13 mL RNase-free H ₂ O	
1 x 7 mL DRB	
1 x 12 mL RA3	
1 x 15 mL RA2	UFI: GE6V-136P-S20W-0QDT
1 x 25 mL RP1	UFI: 1A6V-H3H9-G20E-ACR
1 x 12 mL DNA Wash	
1 x 12 mL DNA Elute	
1 x 45 mL PP	UFI: 32GV-43WS-Q20W-T68A

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

Megfelelő 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
Valenciennner Str. 11, 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)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

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

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS02



GHS07



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H412	Aquatic Chronic 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 2/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

7,5 mL PSB

Jelzőszó

Nem címkézőköteles

-

Nincs veszélyességi osztály

107 mg TCEP



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

25 mL RP1



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H302

Acute Tox. 4 oral

H412

Aquatic Chronic 3

15 mL RA2



GHS02



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

H412

Aquatic Chronic 3

45 mL PP



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 3/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

13 mL RNase-free H₂O

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

200 U rDNase



GHS08

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H334 Resp. Sens. 1

12 mL RA3

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

12 mL DNA Wash

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

12 mL DNA Elute

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

7 mL DRB

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

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). Ez a címkézési könnyebbség NEM vonatkozik túlérzékenységet előidéző anyagokra.

7,5 mL PSB

Nem címkézőköteles
Jelzőszó: -

107 mg TCEP



GHS07

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 4/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

25 mL RP1



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

15 mL RA2



GHS02



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

45 mL PP



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

13 mL RNase-free H₂O

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

200 U rDNase



GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261sh, P284, P342+311, P501

Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

12 mL RA3

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

12 mL DNA Wash

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

12 mL DNA Elute

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

7 mL DRB

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

A teljes termék címkéelemei



GHS02



GHS07



GHS08

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 5/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261sh, P284, P342+311, P501

Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Tűzveszélyességi tulajdonságok.

A H314 tulajdon "Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz." nem igaz, mert a keverék pH >3-4 pufferelt (lásd GHS irányelv 1272/2008/EK I. mellékletének 3.2.3.1.2.). CAS 593-84-0: A tulajdonságok H314, H332 "Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Belélegezve ártalmas." irrelevánsak, mivel a vegyes oldatot 4-9 pH-értéken pufferolják (lásd GHS 1272/2008/EK I. melléklet, 3.2.3.1.2.).

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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

Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

107 mg TCEP

Anyag neve: tris-(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride, TCEP(•HCl)
CAS-szám: 51805-45-9

Anyag minősítés: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Kémiai formula: C₉H₁₆ClO₆P
Pseudonym (de): TCEP•HCl
Koncentráció: 70 - <100 %
GHS szerint: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Anyag neve: Szervetlen só
CAS-szám: -

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Pseudonym (de): kein Gefahrstoff
Koncentráció: 25 - <50 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

15 mL RA2

Anyag neve: guanidin-tiocianát
CAS-szám: 593-84-0

Anyag minősítés: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 C, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
Kémiai formula: C₂H₆N₄S
Pseudonym (de): Guanidiniumrhodanid
REACH Reg.-sz.: 01-2120735072-65-0001
EK-sz.: 209-812-1 Index-sz. (EK): 615-004-00-3
Koncentráció: 30 - <45 %
GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 6/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

Anyag neve:	<i>etanol</i>	
CAS-szám:	64-17-5	
	(1% 2-butanonnal denaturált)	
Anyag minősítés:	H225, Flam. Liq. 2	
Kémiai formula:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH	
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
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	

200 U rDNase

Anyag neve:	<i>rDNase</i>
CAS-szám:	9003-98-9
Anyag minősítés:	H334, Resp. Sens. 1
Kémiai formula:	Enzyme Comm. No. 3.1.21.1, origin: cloned
Pseudonym (de):	Deoxyribonucleopolymerase
EK-sz.:	232-667-0
Koncentráció:	90 - <100 %
GHS szerint:	H334, Resp. Sens. 1

45 mL PP

Anyag neve:	<i>cink-klorid</i>	
CAS-szám:	7646-85-7	
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1	
Kémiai formula:	ZnCl ₂	
Pseudonym (de):	Chlorzink	
REACH Reg.-sz.:	01-2119472431-44-xxxx	
EK-sz.:	231-592-0	Index-sz. (EK): 030-003-00-2
Koncentráció:	1 - <2,09 %	Korrekciós faktor: x 0.48 (= %Zn)
Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).		
GHS szerint:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3	

7,5 mL PSB

Anyag neve:	<i>Indicator festék(ek)</i>	
CAS-szám:	-	
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.	
Koncentráció:	0,01 - <0,1 %	
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.	
Anyag neve:	<i>glycerole</i>	
CAS-szám:	56-81-5	
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.	
Kémiai formula:	C ₃ H ₈ O ₃	
Pseudonym (de):	1,2,3-Propantriol	
REACH Reg.-sz.:	01-2119471987-18-xxxx	
EK-sz.:	200-289-5	Index-sz. (EK): n/a
Koncentráció:	10 - <50 %	
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.	
Anyag neve:	<i>dodekilszulfát, nátriumsó</i>	
CAS-szám:	151-21-3	
Anyag minősítés:	H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, resp. irrit. STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3	
Kémiai formula:	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S	
Pseudonym (de):	Natriumlaurylsulfat	
REACH Reg.-sz.:	01-2119489461-32-xxxx	
EK-sz.:	205-788-1	
Koncentráció:	1 - <2,5 %	
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.	

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 7/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

12 mL RA3

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

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 0,1 - <1 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

12 mL DNA Wash

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

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 0,1 - <1 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

12 mL DNA Elute

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

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 0,1 - <1 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

7 mL DRB

Anyag neve: *anyag/keverék <2%*
CAS-szám: -

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 1 - <2 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

25 mL RP1

Anyag neve: *guanidin-tiocianát*
CAS-szám: 593-84-0

Anyag minősítés: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 C, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
Kémiai formula: $C_2H_6N_4S$
Pseudonym (de): Guanidiniumrhodanid
REACH Reg.-sz.: 01-2120735072-65-0001
EK-sz.: 209-812-1
Koncentráció: 45 - <60 %
GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Index-sz. (EK): 615-004-00-3

13 mL RNase-free H₂O

Anyag neve: *víz*
CAS-szám: 7732-18-5

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: H₂O
REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV
EK-sz.: 231-791-2
Koncentráció: 90 - <100 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 8/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

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 kezeléssel. Orvoshoz szállítás, légszomj esetén félig ülő helyzetben.

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. A lehetőségek szerint előbb Dexamethason-Spray-t kell belélegeztetni, a sérültet melegen kell tartani, szükséges esetén mesterséges légzést kell alkalmazni. Légszomjúság esetén oxigént kell belélegeztetni. Légzés- és keringésleállás esetén szív-tüdő újraélesztést kell végezni.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. Krónikus hatások: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezeléssel és a lehetséges hosszú távú károsodásokról. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat

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. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnak.

5.4 Kiegészítő utasítások

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése 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

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 9/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. Csak jól szellőztethető helyiségekben használható.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál 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

107 mg TCEP

Anyag megnevezése: *tris-(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride, TCEP(•HCl)* CAS-szám: 51805-45-9

Anyag megnevezése: *Szervetlen só*

CAS-szám: -

15 mL RA2

Anyag megnevezése: *guanidin-tiocianát*

CAS-szám: 593-84-0

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y

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

200 U rDNase

Anyag megnevezése: *rDNase*

CAS-szám: 9003-98-9

45 mL PP

Anyag megnevezése: *cink-klorid*

CAS-szám: 7646-85-7

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): 1.3 Zn, inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0.0206 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

7,5 mL PSB

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

Anyag megnevezése: *glycerole*

CAS-szám: 56-81-5

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 10/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

Anyag megnevezése: *dodekilszulfát, nátriumsó* CAS-szám: 151-21-3

12 mL RA3

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

12 mL DNA Wash

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

12 mL DNA Elute

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

7 mL DRB

Anyag megnevezése: *anyag/keverék <2%* CAS-szám: -

25 mL RP1

Anyag megnevezése: *guanidin-tiocianát* CAS-szám: 593-84-0

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC (édes víz): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

13 mL RNase-free H₂O

Anyag megnevezése: *víz* CAS-szám: 7732-18-5

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

Ezen anyagok nyílt kezelése során szükség esetén A/AX osztályú légzőmaszkot kell használni. Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Bőrvédelem / 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 / Arcvédelem

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. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezét kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

107 mg TCEP

a) Az összesítés állapota:

szilárd (líoifilizált)

b) Szín:

színtelen

c) Szag:

szúrós szagú

d) Olvadáspont:

Nincs adat

e) Forráspont:

Nincs adat

f) Gyúlékonyság:

Nincs adat

g) Robbanási határok (alsó/felső):

Nincs adat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 11/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6.5-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α_v):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

15 mL RA2

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	alkoholos
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	28 °C
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	7.0-7.5
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α_v):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1.03 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

200 U rDNase

a) Az összesítés állapota:	szilárd (lyofilizált)
b) Szín:	fehér
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	Nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α_v):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

45 mL PP

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	3.5-4.5

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 12/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1.01 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

7,5 mL PSB

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	zöld
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6.5-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1.06 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

12 mL RA3

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	7-8
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1.00 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

12 mL DNA Wash

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6.5-7.5
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (α):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 13/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

p) Fajsúly: 1.0 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : Nincs adat
r) Részecske méret: Nincs adat

12 mL DNA Elute

a) Az összesítés állapota: folyékony
b) Szín: színtelen
c) Szag: szagtalan
d) Olvadáspont: Nincs adat
e) Forráspont: Nincs adat
f) Gyúlékonyság: Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső): Nincs adat
h) Lobbanáspont: Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet: Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat
k) PH érték: 6.5-7.5
l) Kinematikai viszkozitás: Nincs adat
m) Oldékonyság vízben: Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) : Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C): Nincs adat
p) Fajsúly: 1.0 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : Nincs adat
r) Részecske méret: Nincs adat

7 mL DRB

a) Az összesítés állapota: folyékony
b) Szín: színtelen
c) Szag: szagtalan
d) Olvadáspont: Nincs adat
e) Forráspont: Nincs adat
f) Gyúlékonyság: Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső): Nincs adat
h) Lobbanáspont: Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet: Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat
k) PH érték: 6.5-7.5
l) Kinematikai viszkozitás: Nincs adat
m) Oldékonyság vízben: Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) : Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C): Nincs adat
p) Fajsúly: 1.01 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : Nincs adat
r) Részecske méret: Nincs adat

25 mL RP1

a) Az összesítés állapota: folyékony
b) Szín: színtelen
c) Szag: szagtalan
d) Olvadáspont: Nincs adat
e) Forráspont: Nincs adat
f) Gyúlékonyság: Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső): Nincs adat
h) Lobbanáspont: Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet: Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat
k) PH érték: 6.5-7.5
l) Kinematikai viszkozitás: Nincs adat
m) Oldékonyság vízben: Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) : Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C): Nincs adat
p) Fajsúly: 1.13 g/cm³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : Nincs adat
r) Részecske méret: Nincs adat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 14/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

13 mL RNase-free H₂O

- a) Az összesítés állapota:
- b) Szín:
- c) Szag:
- d) Olvadáspont:
- e) Forráspont:
- f) Gyúlékonyság:
- g) Robbanási határok (alsó/felső):
- h) Lobbanáspont:
- i) Gyulladás hőmérséklet:
- j) Bomlási hőmérséklet:
- k) PH érték:
- l) Kinematikai viszkozitás:
- m) Oldékonyság vízben:
- n) Megosztási együttható (o/v) :
- o) Gőznyomás (20°C):
- p) Fajsúly:
- q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :
- r) Részecske méret:

folyékony
színtelen
szagtalan
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
6-8
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
Nincs adat
1.0 g/cm³
Nincs adat
Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerrel fokozottan reakcióképes anyagokat képezhet. Lehetséges: &H:EUH031& Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

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 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

107 mg TCEP

Anyag neve: *tris-(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride, TCEP(•HCl)*
LD50 orl rat : 3500 mg/kg
LD50 scu rat : > 3000 mg/kg

CAS száma: 51805-45-9

Anyag neve: Szervetlen só

CAS száma: -



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 15/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

15 mL RA2

Anyag neve: *guanidin-tiocianát* CAS száma: 593-84-0
LD50 orl rat : 593 mg/kg
LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H
Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Anyag neve: *etanol*

LD50 orl rat : 6200 mg/kg CAS száma: 64-17-5
LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

200 U rDNase

Anyag neve: *rDNase* CAS száma: 9003-98-9
Akut hatások: már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
Krónikus hatások: Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

45 mL PP

Anyag neve: *cink-klorid* CAS száma: 7646-85-7
LD50 orl rat : 350 mg/kg
LD50 orl mus : 329 mg/kg

7,5 mL PSB

Anyag neve: *Indicator festék(ek)* CAS száma: -

Anyag neve: *glycerole*

LD50 orl rat : 12600 mg/kg CAS száma: 56-81-5

TRGS 905 (DE): R F C

Anyag neve: *dodekilszulfát, nátriumsó*

LD50 orl rat : 1288 mg/kg CAS száma: 151-21-3
LC50 ihl rat : 3,900 mg/L/1H

12 mL RA3

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

12 mL DNA Wash

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

12 mL DNA Elute

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

7 mL DRB

Anyag neve: *anyag/keverék <2%* CAS száma: -

25 mL RP1

Anyag neve: *guanidin-tiocianát* CAS száma: 593-84-0
LD50 orl rat : 593 mg/kg
LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H
Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 16/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

13 mL RNase-free H₂O

Anyag neve: víz

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS száma: 7732-18-5

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

107 mg TCEP

Anyag neve: tris-(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride, TCEP(•HCl)

Tárolási osztály (VCI): 12-13

CAS száma: 51805-45-9

Anyag neve: Szervetlen só

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

CAS száma: -

15 mL RA2

Anyag neve: guanidin-tiocianát

CAS száma: 593-84-0

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Környezeti veszélyek 125 mL-ig nem kell P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

PNEC (édes víz): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h : [4d] 89.1 mg/L

EC50 daphnia/48h : 42.4 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 130 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [10d] 200 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

Megosztási együttható (o/v): -1,11 pH 5.1

Tárolási osztály (VCI): 12

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 g/L

LC50 pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L

LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/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

200 U rDNase

Anyag neve: rDNase

CAS száma: 9003-98-9

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: n.n.

Tárolási osztály (VCI): 13

45 mL PP

Anyag neve: cink-klorid

CAS száma: 7646-85-7

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Környezeti veszélyek 125 mL-ig nem kell P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

PNEC (édes víz): 0.0206 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h : 38 mg/L

EC50 daphnia/48h : 1.24 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : 0.05 mg/L

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 17/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3
Tárolási osztály (VCI): 11

WGK-sz.: 0207

7,5 mL PSB

Anyag neve: *Indicator festék(ek)*

CAS száma: -

Tárolási osztály (VCI): 12-13

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 putida/16h: EC50: >10 g/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0

Megosztási együttható (o/v): -1,76

Tárolási osztály (VCI): 10

Anyag neve: *dodekilszulfát, nátriumsó*

CAS száma: 151-21-3

LC50 daphnia magna/48h: 6.3 mg/L

LC50 fish/96h: 1.31-22.5 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

Megosztási együttható (o/v): 1,6

Tárolási osztály (VCI): 12-13

12 mL RA3

Anyag neve: *anyag/keverék <1%*

CAS száma: -

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

12 mL DNA Wash

Anyag neve: *anyag/keverék <1%*

CAS száma: -

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

12 mL DNA Elute

Anyag neve: *anyag/keverék <1%*

CAS száma: -

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

7 mL DRB

Anyag neve: *anyag/keverék <2%*

CAS száma: -

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

25 mL RP1

Anyag neve: *guanidin-tiocianát*

CAS száma: 593-84-0

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Környezeti veszélyek 125 mL-ig nem kell P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

PNEC (édes víz): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h: [4d] 89.1 mg/L

EC50 daphnia/48h: 42.4 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 130 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [10d] 200 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

Megosztási együttható (o/v): -1,11 pH 5.1

Tárolási osztály (VCI): 12

13 mL RNase-free H₂O

Anyag neve: *víz*

CAS száma: 7732-18-5

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 18/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

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

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívna és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Ne gyűjtsük savhulladékokkal együtt. Mérgező gázokat képezhet.

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

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

UN-sz. 1993 3 III osztály, Engedményes mennyiség ($\Sigma \leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1 vagy

14.1. UN-szám: 1993

14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3. Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport: III

Közüti szállítás ADR

Classification code: F1

Korlátozott mennyiség: 5 L

Engedményes mennyiség: E 1

Alagútkorlátozási kód: D/E

Különös rendelkezések: 640E

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség: PAX: 355

CAO: 366

Maximális tömeg PAX: 60 L

Maximális tömeg CAO: 220 L

Engedményes mennyiség: E 1

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-E, S-E

Tárolási osztály fedélzetén: A

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítás az IMO-eszközökkel összhangban

Nem alkalmazható

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február
TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatelemzése, 2017. július
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Víze veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 19/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.7.7.6 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 5 termék komponens adat javítva- 5 összetételi adat javítva- 4 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P261sh	Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P342+311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalkorúak 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 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021

1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására

[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban\3\SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)

453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása

TRGS 907, Német műszaki szabályok az anyagok és az érzékenyítés okainak felsorolására, frissítve 2011 novemberében 487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)

1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)

776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez Szöveg (11. ATP)

1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)

521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)

TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.

217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)

878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása

1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)

643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)

849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)

692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges

2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint

2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2008 kiigazítás az etanol-denaturálásról szóló 2016/1867/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50

NucleoSpin TriPrep (50)

Oldal: 20/21

Nyomtatás időpontja: 20.07.2023

Összeállítás dátuma: 21.06.2023

Verzió: 2.7.7.6

2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

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

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

acc: according
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act: acute
BAT: biological workplace tolerance value
CAO: Cargo Aircraft Only
Carc: carcinogen
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr: corrosive
COD: chemical oxygen demand
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam: damage
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
derm: dermal
dog: dog
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC: European Community
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
EmS: Guide to accident management measures on ships
EU: European Union
fish: fish (not specified)
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg: guinea pig
ICAO: International Civil Aviation Organization
ihl: inhaled
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
intrav: intravenous
ipt: intraperitoneal
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50: letale concentration 50%
LD50: letale dosis 50%
leuciscus idus: fisch, ide, orfe
MAK: maximum workplace concentration
Met: Metall
mus: mouse
Muta: mutagen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD: Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
orl: oral
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PAX: transport on passenger planes allowed
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH: pH value
pimephales promelas: fish, fathead minnow
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PROC 15: Process category 'for laboratory use'
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC: polyvinyl chloride
quail: bird, quail
rat: rat
rbt: rabbit
RD: rapidly degradable



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 740966.50	NucleoSpin TriPrep (50)	Oldal: 21/21
Nyomtatás időpontja: 20.07.2023	Összeállítás dátuma: 21.06.2023	Verzió: 2.7.7.6

RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Oktatásra vonatkozó utasítások

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