

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 1/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

REF 740471.50  
 Handelsnavn NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller  
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

1 x 30 mL BE  
 1 x 600 µL Liquid Proteinase K UFI: TTWV-43C9-R202-NTGN  
 1 x 30 mL BW UFI: MMPT-631A-V206-GNTN  
 1 x 6 mL B5  
 50 x 1 Bead Tube Type D  
 1 x 38 mL LT UFI: RV7W-C33R-J20Y-1RP6

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenerier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

#### Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)  
 2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
*Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.*

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



Signalord

DANGER (FARE)

#### Farehenvisning

H226  
 H302  
 H314  
 H317  
 H334  
 H336  
 H411

#### Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 3  
 Acute Tox. 4 oral  
 Skin Corr. 1 B  
 Skin Sens. 1  
 Resp. Sens. 1  
 resp. irrit. STOT SE 3  
 Aquatic Chronic 2

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 2/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

### 38 mL LT



GHS05 GHS07 GHS09

Signalord

DANGER (FARE)

**Farehenvisning**

**Fareklasser/-kategorier**

H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

### 600 µL Liquid Proteinase K



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

**Farehenvisning**

**Fareklasser/-kategorier**

H334	Resp. Sens. 1
------	---------------

### 30 mL BW



GHS02 GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

**Farehenvisning**

**Fareklasser/-kategorier**

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

### 30 mL BE

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

Ingen fareklasse

### 6 mL B5

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

Ingen fareklasse



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 3/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

### 1 Bead Tube Type D

Ikke mærkningspligtigt  
 Signalord -  
 Ingen fareklasse

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

### 2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING (ADVARSEL)** og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Denne lettelse mht. mærkning gælder IKKE for overfølsomhedsdannende stoffer. Den dejlige materiale Ejendommen er ikke længere til rådighed af buffer tilsætningsstoffer.

#### 38 mL LT



GHS05 GHS09

Signalord: DANGER (FARE)  
 H314, H317  
 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion  
 P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501  
 Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Opbevares under lås. Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

#### 600 µL Liquid Proteinase K



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)  
 H334  
 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
 P261sh, P284, P342+311, P501  
 Undgå indånding af pulver/damp. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge. Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

#### 30 mL BW



GHS02 GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

#### 30 mL BE

Ikke mærkningspligtigt  
 Signalord: -

#### 6 mL B5

Ikke mærkningspligtigt  
 Signalord: -

#### 1 Bead Tube Type D

Ikke mærkningspligtigt



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 4/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

Signalord: -

### Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H334

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P260sh, P264, P272, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Opbevares under lås. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

## 2.3 Andre farer

### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Antændelige egenskaber. CAS 593-84-0: Egenskaberne H314, H332 "Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Farlig ved indånding" er irrelevante, da den blandede opløsning buffes ved pH 4-9 (se GHS 1272/2008/EF bilag I, punkt 3.2.3.1.2.).

### Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Damp, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kit indeholder små mængder af enzymer, som kan give overfølsomhed ved direkte og gentagen kontakt.

### Mulig skadelig effekt på miljøet

{? 6} Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {? 6} Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 38 mL LT

Stoffets navn: 1-dodecylpyridiniumchloride

CAS-nr.: 104-74-5

Stofvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H410,

Aquatic Chronic 1

Kemisk formel: C<sub>17</sub>H<sub>30</sub>CIN

REACH-nr.: -

EF-nr.: 203-232-2

Koncentration: 2,5 - <5 %

iht. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H411, Aquatic Chronic 2

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 5/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

Stoffets navn: *guanidintiocyanat*  
 CAS-nr.: 593-84-0

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Kemisk formel:  $C_2H_6N_4S$   
 Pseudonym (de): Guanidiniumrhodanid  
 REACH-nr.: 01-2120735072-65-0001  
 EF-nr.: 209-812-1 Index-nr.: 615-004-00-3  
 Koncentration: 30 - <45 %  
 iht. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

### 600 µL Liquid Proteinase K

Stoffets navn: *proteinase K, liquid*  
 CAS-nr.: 39450-01-6

Stofvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1  
 Kemisk formel: Enzyme C. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album  
 Pseudonym (de): Endopeptidase K  
 EF-nr.: 254-457-8 Index-nr.: 647-014-00-9  
 Koncentration: 1 - <3 %  
 iht. GHS: H334, Resp. Sens. 1

Stoffets navn: *glycerole*  
 CAS-nr.: 56-81-5

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
 Kemisk formel:  $C_3H_8O_3$   
 Pseudonym (de): 1,2,3-Propantriol  
 REACH-nr.: 01-2119471987-18-xxxx  
 EF-nr.: 200-289-5 Index-nr.: n/a  
 Koncentration: 10 - <50 %  
 iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

### 30 mL BW

Stoffets navn: *guanidine hydrochloride*  
 CAS-nr.: 50-01-1

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Kemisk formel:  $CH_6ClN_3$   
 Pseudonym (de): Guanidiniumchlorid  
 REACH-nr.: 01-2119977063-35-0005  
 EF-nr.: 200-002-3 Index-nr.: 607-148-00-0  
 Koncentration: 36 - <50 %  
 iht. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Stoffets navn: *2-propanol*  
 CAS-nr.: 67-63-0

Stofvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3  
 Kemisk formel:  $C_3H_8O$   
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 REACH-nr.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EF-nr.: 200-661-7 Index-nr.: 603-117-00-0  
 Koncentration: 20 - <35 %  
 iht. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

### 30 mL BE

Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%*  
 CAS-nr.: -

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
 Koncentration: 0,1 - <1 %  
 iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 6/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

### 6 mL B5

Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%*  
CAS-nr.: -

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
Koncentration: 0,1 - <1 %  
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

### 1 Bead Tube Type D

Stoffets navn: *steel balls (CAS 7439-89-6)*  
CAS-nr.: -

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
Kemisk formel: Fe  
Koncentration: 98 - <100 %  
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

## 3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

#### 4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhindin så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

#### 4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. Administrer en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro, varme, og sørg for genoplivning, hvis det er nødvendigt. Sørg i tilfælde af åndedrætsbesvær, at patienten indånder ilt. Sikre vejtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion. ---

#### 4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kroniske virkninger: Gentagen kontakt, selv i små mængder, kan føre til sensibilisering. Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød. Informer i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 7/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

der foreligger ingen data

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

## 5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningssprodukter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

{? 6} Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?6} Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4, 7, 8 og 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevarings klasse (VC1): 3

Vandforureningsklasse (DE): 3

### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 30 mL BW

Stoffets navn: 2-propanol

CAS-nr.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (II), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 8/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

B blod, U urin

Stoffets navn: *guanidine hydrochloride* CAS-nr.: 50-01-1  
 DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
 PNEC (søde vand): -  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

**38 mL LT**  
 Stoffets navn: *1-dodecylpyridiniumchloride* CAS-nr.: 104-74-5  
 Stoffets navn: *guanidintiocyanat* CAS-nr.: 593-84-0  
 DNEL: [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
 PNEC (søde vand): 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

**6 mL B5**  
 Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%* CAS-nr.: -

**30 mL BE**  
 Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%* CAS-nr.: -

**600 µL Liquid Proteinase K**  
 Stoffets navn: *glycerole* CAS-nr.: 56-81-5  
 DNEL: [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
 PNEC (søde vand): 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
 TRGS 900 (DE): 200 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (I), Y  
 gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *proteinase K, liquid* CAS-nr.: 39450-01-6

**1 Bead Tube Type D**  
 Stoffets navn: *steel balls (CAS 7439-89-6)* CAS-nr.: -

## 8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

### 8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

. Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

### 8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtbeskyttelse.

### 8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så tøjet ikke skades, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

### 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

### 8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 9/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 30 mL BW

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	alkoholisk
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	25 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	7-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1.06 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

#### 38 mL LT

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	gullig
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6.5-7.5
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

#### 6 mL B5

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	7-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 10/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

### 30 mL BE

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	8-9
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1.0 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

### 600 µL Liquid Proteinase K

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	7-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1.1 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

### 1 Bead Tube Type D

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farve:	svart
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K <sub>o/w</sub> ):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	3 mm



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 11/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

#### 9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

□□

Stoffer er stærkt ætsende.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Kan danne reaktive substanser i forbindelse med oxidationsmidler. Muligt: &H:EUH031&  
Ingen anden information er tilgængelig.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ikke mere.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

#### 30 mL BW

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0

LD50 orl rat : 5045 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low orl hmn : 3570 mg/kg

LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

Stoffets navn: *guanidine hydrochloride* CAS-nr.: 50-01-1

LD50 orl rat : 475-907 mg/kg

LC50 ihl rat : 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>/4H

Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

#### 38 mL LT

Stoffets navn: *1-dodecylpyridiniumchloride* CAS-nr.: 104-74-5

LD50 orl rat : 203 mg/kg

Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder.

Stoffets navn: *guanidintiocyanat* CAS-nr.: 593-84-0

LD50 orl rat : 593 mg/kg

LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H

Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 12/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

<b>6 mL B5</b>		
Stoffets navn:	<i>stoffer/blandingen &lt;1%</i>	CAS-nr.: -
<b>30 mL BE</b>		
Stoffets navn:	<i>stoffer/blandingen &lt;1%</i>	CAS-nr.: -
<b>600 µL Liquid Proteinase K</b>		
Stoffets navn:	<i>glycerole</i>	CAS-nr.: 56-81-5
LD50 orl rat :	12600 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R F C	
Stoffets navn:	<i>proteinase K, liquid</i>	CAS-nr.: 39450-01-6
Akutte virkninger:	Forårsager ved alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.	
Kroniske virkninger:	Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	
<b>1 Bead Tube Type D</b>		
Stoffets navn:	<i>steel balls (CAS 7439-89-6)</i>	CAS-nr.: -

### 11.2 Andre farer

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
der foreligger ingen data

**Andre oplysninger**  
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

<b>30 mL BW</b>		
Stoffets navn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (søde vand) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration =	koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet	
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	13.3 g/L	
LC50 scenedesmus quadricauda/72h :	>1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putita/16h :	EC5: 1050 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0135
Opbevarings klasse (VCI):	3	

Stoffets navn:	<i>guanidine hydrochloride</i>	CAS-Nr.: 50-01-1
PNEC (søde vand) :	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration =	koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet	
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	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0788
Opbevarings klasse (VCI):	12	

<b>38 mL LT</b>		
Stoffets navn:	<i>1-dodecylpyridiniumchloride</i>	CAS-Nr.: 104-74-5
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger . Må ikke slippes ud i miljøet.		
Miljøfarlige stoffer/blandinger op til 125 mL skal ikke mærkes med H- og P-sætninger (EU 1272/2008 bilag I, afsnit 1.5.2).		
Vandforureningsklasse (DE):	3	
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 13/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

Stoffets navn: *guanidintiocyanat* CAS-Nr.: 593-84-0  
 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger . Må ikke slippes ud i miljøet.  
 Miljøfarlige stoffer/blandinger skal ikke mærkes med P-sætninger op til 125 mL (EU 1272/2008 bilag I, afsnit 1.5.2).  
 PNEC (søde vand) : 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet  
 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  
 Vandforureningsklasse (DE): 3  
 Opbevarings klasse (VCI): 12

### 6 mL B5

Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%* CAS-Nr.: -  
 Vandforureningsklasse (DE): 1  
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

### 30 mL BE

Stoffets navn: *stoffer/blandingen <1%* CAS-Nr.: -  
 Vandforureningsklasse (DE): 1  
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

### 600 µL Liquid Proteinase K

Stoffets navn: *glycerole* CAS-Nr.: 56-81-5  
 PNEC (søde vand) : 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet  
 LC50 fish/96h : >5000 24h mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >10 24h g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC5 7d >10 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC5: >10 g/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 0  
 Opbevarings klasse (VCI): 10

Stoffets navn: *proteinase K, liquid* CAS-Nr.: 39450-01-6  
 Vandforureningsklasse (DE): 1  
 Opbevarings klasse (VCI): 13

### 1 Bead Tube Type D

Stoffets navn: *steel balls (CAS 7439-89-6)* CAS-Nr.: -

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### 30 mL BW

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 Dispersionskoefficient ( $K_{o/w}$ ): 0,05  
 Stoffets navn: *guanidintiocyanat* CAS-Nr.: 593-84-0  
 Dispersionskoefficient ( $K_{o/w}$ ): -1,11 pH 5.1



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 740471.50	NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)	Side: 14/17
Dato for trykning: 06.08.2025	Bearbejdningsdato: 14.04.2025	Version: 2.18.11.25

### 600 µL Liquid Proteinase K

Stoffets navn:

glycerole

CAS-Nr.: 56-81-5

Dispersionskoefficient ( $K_{o/w}$ ):

-1,76

### 12.4 Mobilitet i jord

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

### 12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Må ikke samles sammen med syreaffald. Kan danne giftige gasser.

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen. Tomme beholdere med ætsende reagenser forud for bortskaffelse, skylles med vand.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

UN 1993 class 3 III, { ?11 } **Undtaget mængder** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

{ ?11 } eller { ?10 } **14.1 - 14.4** Ikke nødvendigt { ?10 }

**14.1 FN-nummer:** 1993

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

**14.3 Klasse:** 3

**14.4 Emballagegruppe:** III

*Vejtransport ADR*

Classification code:

F1

Begrænset mængde:

5 L

Tunnelbegrænsningskode: D/E

Undtaget mængde:

E 1

Særlige bestemmelser: 274, 601

*Lufttransport IATA DGR*

Begrænset mængde:

PAX: 355

Maksimal vægt PAX: 60 L

CAO: 366

Maksimal vægt CAO: 220 L

Undtaget mængde:

E 1

*Søtransport IMDG*

EmS:

F-E, S-E

Opbevaring kategori: A

Special instructions:

223, 274, 955

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

### 14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020

Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017

TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017

TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017

TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 15/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011  
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012  
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008  
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 MN folder/brugsanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

der foreligger ingen data

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.18.11.25 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 16 produktkomponentdata korrigeret- 9 sammensætningsdata korrigeret- 23 stofdata rettet

### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

#### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H	Mellem version 2.18.11.25 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 16 produktkomponentdata korrigeret- 9 sammensætningsdata korrigeret- 23 stofdata rettet
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H336	Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .

#### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P264	Vask hænder grundigt efter håndtering.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P284	[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P333+313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

### 16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG

TRGS 907, tyske tekniske regler for liste over stoffer og årsager til sensibilisering, opdateret november 2011 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## ih. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 16/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019  
 Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)  
 Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG  
 Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)  
 Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)  
 Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)  
 Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

### revisorer/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 *Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt*  
 2014-04 *justering i henhold til forordning 487/2013/EU*  
 2016-03 *justering i henhold til forordning 1221/2015/EU*  
 2017-11 *justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret*  
 2022-11 *justering i henhold til forordning 878/2020/EU*

## 16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

## 16.6 Forklaring / Forkortelser

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 740471.50

NucleoSpin DNA Lipid Tissue (50)

Side: 17/17

Dato for trykning: 06.08.2025

Bearbejdningsdato: 14.04.2025

Version: 2.18.11.25

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
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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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