

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 1/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

REF 744320.1
Nom commercial NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Numéro(s) d'enregistrement REACH : voir la rubrique 3.1 / 3.2 ou
Numéro d'enregistrement pour cette substance(s) n'existe pas, puisque le tonnage annuel ne nécessite pas d'inscription ou la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement.

1 x 1.7 mL B-Beads
1 x 30 mL D-Link
1 x 30 mL FL
1 x 100 mL MB2
1 x 75 mL MB4
1 x 30 mL MB6
1 x 60 mL Paraffin Dissolver (blue)
1 x 15 mL PB
1 x 1-75 mg Proteinase K (lyo)

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes

Produit pour l'analyse.

Assignation à des scénarios d'exposition selon REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Le scénario d'exposition est intégrée dans les sections 1-16.

Utilisations déconseillées

Aucune donnée disponible

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Allemagne
Tél. +49 2421 969 0

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

Importateur France
MACHEREY-NAGEL EURL
1, rue Gutenberg, F-67722 Hoerdt, Tél. 0388 68 22 68

E-mail: sales-fr@mn-net.com

Importateur Suisse
MACHEREY-NAGEL AG
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tél. 062 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

FRANCE : INERIS/ORFILA, tél. +33 (0)1 45 42 59 59
SUISSE : Centre Suisse d'Information Toxicologique (STIZ), 8032 Zürich, tél. depuis la Suisse 145/ international +41 44 251 51 51
ALLEMAGNE : Centre national d'informations toxicologiques (GGIZ), 99089 Erfurt, tél. +49 361 730 730

S'il arrivait qu'un bloc de texte ne soit pas disponible en français, il sera formulé en anglais.

Les versions actualisées de nos fiches de données de sécurité (22 langues) sont à votre disposition sur Internet :

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.0 Classification du produit



GHS02 GHS07 GHS08

Mention d'avertissement

DANGER

www.mn-net.com

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1	NucleoMag DNA FFPE (1x96)	Page: 2/15
Date d'impression: 02.06.2020	Date de révision: 14.04.2020	

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H226	Liq. inflamm. 3
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H304	Tox. asp. 1
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2
H334	Sens. resp. 1A/1B

2.1 Classification de la substance ou du mélange

1.7 mL B-Beads

Mention d'avertissement Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
-
Aucune classe de danger

30 mL D-Link

Mention d'avertissement Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
-
Aucune classe de danger

30 mL FL

Mention d'avertissement Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
-
Aucune classe de danger

100 mL MB2



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H226	Liq. inflamm. 3
H302	Tox. aiguë 4 ingest.

75 mL MB4



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H226	Liq. inflamm. 3
H302	Tox. aiguë 4 ingest.

30 mL MB6

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1	NucleoMag DNA FFPE (1x96)	Page: 3/15
Date d'impression: 02.06.2020	Date de révision: 14.04.2020	

Mention d'avertissement -

Aucune classe de danger

60 mL Paraffin Dissolver (blue)



GHS08

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H304	Tox. asp. 1

15 mL PB

Mention d'avertissement - Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Aucune classe de danger

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2
H334	Sens. resp. 1A/1B

2.2 Éléments d'étiquetage

Selon le « Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques » (CLP/GHS), il y a seulement le symbole(s) et l'identificateur(s) de produit qui doivent figurer sur les emballages intérieurs (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.1.2).

Les substances ou mélanges appartenant aux catégories de dangers les moins graves et dotés de la mention d'avertissement **ATTENTION** ainsi que les substances et mélanges facilement inflammables **ne requièrent pas** de marquage avec les phrases H et P dans une quantité **jusqu'à 125 mL** (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.2). Cette simplification de l'étiquetage N'est PAS valable pour les substances sensibilisantes.

1.7 mL B-Beads

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
Mention d'avertissement: -

30 mL D-Link

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
Mention d'avertissement: -

30 mL FL

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
Mention d'avertissement: -

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 4/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

100 mL MB2



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

75 mL MB4



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

30 mL MB6

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
Mention d'avertissement: -

60 mL Paraffin Dissolver (blue)



GHS08

Mention d'avertissement: DANGER

H304

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

P301+310, P331

EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. NE PAS faire vomir.

15 mL PB

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses
Mention d'avertissement: -

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Mention d'avertissement: DANGER

H334

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P261sh, P342+311

Éviter de respirer les poussières/vapeurs. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3 Autres dangers

Effets nocifs physico-chimiques éventuels

Produit irritant quand le pH est inférieur à 5 ou supérieur à 9. Propriétés inflammables. ---

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 5/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Effets nocifs éventuels sur les personnes et symptômes éventuels

Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, . Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Le dissolvant de paraffine n'a pas besoin d'étiqueter H350, parce que les aromates sont réduits (<0,03%). Le kit contient de petites quantités d'enzymes, ce qui peut entraîner une sensibilisation par contact direct et répété. -

Effets nocifs éventuels sur l'environnement

PBT : Non applicable

vPvB : Non applicable

Autres dangers

RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

1.7 mL B-Beads

Substance : *particules magnétiques en suspension dans l'eau* N° CAS : -

Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Concentration : 1 - <15 %

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

30 mL D-Link

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire* N° CAS : -

Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Concentration : 5 - <10 %

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

30 mL FL

Substance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -

Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Concentration : 0.1 - <1 %

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

100 mL MB2

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5

(denaturé avec 1%IPA/1%MEK, selon 2016/1867/UE)

Classification : H225, Flam. Liq. 2

Formule : C₂H₆O; C₂H₅OH

N° d'enregist.REACH : 01-2119457610-43-xxxx

N° CE : 200-578-6

N° Id : 603-002-00-5

Concentration : 35 - <55 %

selon GHS : H226, Flam. Liq. 3

Substance : *perchlorate de sodium* N° CAS : 7601-89-0

Classification : H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral

Formule : NaClO₄

N° d'enregist.REACH : 01-2119540521-50-xxxx

N° CE : 231-511-9

N° Id : 017-010-00-6

Concentration : 15 - <40 %

selon GHS : H302, Acute Tox. 4 oral

75 mL MB4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5

(denaturé avec 1%IPA/1%MEK, selon 2016/1867/UE)

Classification : H225, Flam. Liq. 2

Formule : C₂H₆O; C₂H₅OH

N° d'enregist.REACH : 01-2119457610-43-xxxx

N° CE : 200-578-6

N° Id : 603-002-00-5

Concentration : 20 - <35 %

selon GHS : H226, Flam. Liq. 3

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 6/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Substance : *perchlorate de sodium* N° CAS : 7601-89-0
 Classification : H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formule : NaClO₄
 N° d'enregist.REACH : 01-2119540521-50-xxxx
 N° CE : 231-511-9 N° Id : 017-010-00-6
 Concentration : 15 - <40 %
 selon GHS : H302, Acute Tox. 4 oral

30 mL MB6

Substance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Concentration : 0.1 - <1 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

60 mL Paraffin Dissolver (blue)

Substance : *paraffine dissolvant* N° CAS : 64742-46-7
 (, Aromates <0,03%)
 Classification : H304, Asp. Tox. 1
 Formule : C₁₅-C₂₀, isomère aliphatés
 N° d'enregist.REACH : 01-2119827000-58-XXXX
 N° CE : 934-956-3 N° Id : 649-275-00-4
 Concentration : 90 - <100 %
 selon GHS : H304, Asp. Tox. 1

Substance : *colorant(es)* N° CAS : -
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Concentration : < 0.10 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

15 mL PB

Substance : *glycérine* N° CAS : 56-81-5
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : C₃H₈O₃
 N° d'enregist.REACH : 01-2119471987-18-xxxx
 N° CE : 200-289-5 N° Id : n/a
 Concentration : 10 - <50 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

1-75 mg Proteinase K (lyo)

Substance : *protéinase K* N° CAS : 39450-01-6
 Classification : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Formule : Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritrichium album
 N° CE : 254-457-8 N° Id : 647-014-00-9
 Concentration : 90 - <100 %
 selon GHS : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

3.3 Indications complémentaires

Lorsqu'ils ne sont pas répertoriés, des mélanges ajoutés avec de l'eau [N° CAS 7732-18-5] à 100%.

Libellé des phrases H et P : voir rubrique 16.1

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Transporter le blessé à l'air frais, hors de la zone de danger. Le garder au calme, limiter la déperdition de chaleur. Demander une assistance médicale. En cas de problèmes respiratoires, transporter la victime chez le médecin en position à moitié assise.

4.1.1 Après contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau ou les muqueuses à l'eau courante. Si possible, utiliser du savon.

4.1.2 Après contact avec les yeux

Rincer avec de l'eau courante, un flacon lave-œil ou une douchette en maintenant bien écartées les paupières de l'œil affecté tout en protégeant l'œil non atteint.

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 7/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

- 4.1.3 Après inhalation**
Après l'inhalation de brouillards ou de vapeurs, faire respirer de l'air frais ; libérer les voies respiratoires. Premier traitement avec une dose de dexaméthasone en aérosol. Garder la personne au calme et au chaud, éventuellement pratiquer la respiration artificielle. Faire inhaler de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire. En cas d'arrêt ventilatoire et circulatoire, pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire.
- 4.1.4 Après ingestion**
Après une ingestion, faire immédiatement boire beaucoup d'eau.
- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Effets chroniques : Un contact répété, même en faible quantité, peut entraîner une sensibilisation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. ---
- 4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Informez le patient, s'il y a lieu, sur les mesures à prendre et les éventuels effets néfastes à long terme. ---

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Moyens d'extinction**
Utiliser des extincteurs appropriés à la classe d'incendie de l'environnement, ou, le cas échéant, une couverture anti-feu. Tous les moyens d'extinction tels la MOUSSE, l'EAU PULVÉRISÉE, la POUDRE CHIMIQUE SÈCHE, la NEIGE CARBONIQUE, peuvent être utilisés.
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
ATTENTION : inflammable (voir le système général harmonisé GHS). Peut former des mélanges vapeur-air explosifs. Formation de mélanges vapeur-air irritants ou nocifs pour la santé. ---
- 5.3 Conseils aux pompiers**
Le produit ne requiert aucun équipement de protection. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique.
- 5.4 Indications complémentaires**

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Ne pas respirer les vapeurs. Le personnel doit être initié périodiquement aux dangers et mesures de protection conformément aux instructions du plan de sécurité. Respecter les restrictions d'emploi.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
pas nécessaire
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Immédiatement absorber le liquide écoulé avec un agglomérant universel. Confier la substance absorbée aux autorités compétentes en vue de son élimination. Nettoyer le sol et les objets souillés avec beaucoup d'eau. Recueillir les petites quantités, les diluer dans de l'eau et les jeter à l'égout. Pas pour les solvants organiques (voir rubrique 13).
- 6.4 Référence à d'autres sections**

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Conformément au mode d'emploi ci-joint. À utiliser uniquement dans des locaux bien aérés.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
Un stockage en toute sécurité est garanti dans l'emballage original de MACHEREY-NAGEL.
Classe de stockage (VCI) : 3
Classe de pollution des eaux (DE) : 1
- 7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients**
Pour le stockage et le rangement, garder l'emballage original hermétiquement fermé.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Produit pour l'analyse.

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 8/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

1.7 mL B-Beads

Substance : *particules magnétiques en suspension dans l'eau* CAS No. : -

30 mL D-Link

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire* CAS No. : -

30 mL FL

Substance : *substances/mélange < 1%* CAS No. : -

100 mL MB2

Substance : *ethanol* CAS No. : 64-17-5

DNEL : [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC(eau douce) : 0,96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 4 (II), Y
 résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 500 ppm / 960 mg/m³

listed in TRGS (DE) : 900, 905

Substance : *perchlorate de sodium* CAS No. : 7601-89-0

DNEL : [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

TRGS 900 (DE) : -
 E/e respirable

75 mL MB4

Substance : *ethanol* CAS No. : 64-17-5

DNEL : [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC(eau douce) : 0,96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 4 (II), Y
 résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 500 ppm / 960 mg/m³

listed in TRGS (DE) : 900, 905

Substance : *perchlorate de sodium* CAS No. : 7601-89-0

DNEL : [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

TRGS 900 (DE) : -
 E/e respirable

30 mL MB6

Substance : *substances/mélange < 1%* CAS No. : -

60 mL Paraffin Dissolver (blue)

Substance : *paraffine dissolvant* CAS No. : 64742-46-7

TRGS 900 (DE) : 600 mg/m³

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (II)
 résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 9/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Substance : *colorant(es)*

CAS No. : -

15 mL PBSubstance : *glycérine*

CAS No. : 56-81-5

DNEL : [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC_(eau douce) : 0,885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m³TRGS 900 (DE) : 200 E mg/m³

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (I), Y

résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 50 e* mg/m³

listed in TRGS (DE) : 905

1-75 mg Proteinase K (Iyo)Substance : *protéinase K*

CAS No. : 39450-01-6

SUVA(CH) MCT valeur : 0,00006_{15min} mg/m³

8.2 Contrôle de l'exposition

Prévoir une bonne ventilation et aération du local, un sol résistant aux produits chimiques avec écoulement intégré et possibilité de lavage. Veiller à une propreté impeccable des lieux de travail.

8.2.1 Protection respiratoire

En cas de manipulation en milieu ouvert de la substance, éventuellement utiliser un masque filtrant de protection respiratoire de la classe A/AX. Aucune recommandation supplémentaire.

8.2.2 Protection des mains

Oui, des gants selon EN 374 (temps de perméation >30 min - classe 2), en PVC, en latex naturel, en Neopren, ou en nitrile (par exemple de Ansell ou de KCL). Tous gants en latex résistants aux produits chimiques (avec code EN 374-3 classe 1) peuvent être utilisés temporairement.

8.2.3 Protection des yeux

Oui, des lunettes de sécurité à la norme EN 166 avec écrans latéraux intégrés ou la protection enveloppante.

8.2.4 Protection de la peau

Recommandée, pour qu'il ne se produise aucune contamination avec ces substances dangereuses.

8.2.5 Mesures de protection et d'hygiène

Il est interdit de manger, boire, fumer, priser et stocker des aliments dans le local de travail. Passer préventivement de la crème sur les mains. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever les vêtements souillés, les rincer immédiatement à l'eau claire et les faire tremper dans l'eau. Se laver méticuleusement les mains avec de l'eau et du savon en fin de repas et avant les repas ; ensuite appliquer une crème protectrice.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

1.7 mL B-Beads

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

30 mL D-Link

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH : 4,5-5

Densité :

1,03 g/cm³**30 mL FL**

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH : 9-9,5

Densité :

1,01 g/cm³**100 mL MB2**

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Valeur pH : 5-6

Point d'éclair :

24 °C

Densité :

1,08 g/cm³

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 10/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

75 mL MB4

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Valeur pH :

4,5-5,5

Point d'éclair :

26 °C

Densité :

1,06 g/cm³

30 mL MB6

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH :

8-9

Densité :

1,0 g/cm³

60 mL Paraffin Dissolver (blue)

État/Aspect : liquide

Couleur : bleu

Odeur : organique

Valeur pH :

-

Point de fusion :

-18^{pourpoint} °C

Point d'ébullition :

245-330 °C

Point d'éclair :

>115 °C

Taux d'évaporation(éther=1) :

>1000

Propriétés explosives :

1-6 Vol%

Pression de vapeur (20°C) :

< 0,003 hPa

Densité :

0,82 g/cm³

Hydrosolubilité :

<0,001 %

Coefficient de dispersion (o-e) :

7-8,7

Température d'inflammation :

>230 °C

15 mL PB

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Densité :

1,11 g/cm³

1-75 mg Proteinase K (lyo)

État/Aspect : solide (lyophilisé)

Couleur : grisâtre

Odeur : inodore

9.2 Autres informations

Les données pour les autres paramètres des mélanges ne sont pas disponibles, car aucune registration et aucun rapport sur la sécurité chimique est nécessaire.

Propriétés relatives au groupe de substances

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune autre donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique

Aucune instabilité connue

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune autre donnée disponible.

10.4 Conditions à éviter

Ne nécessite pas d'indication. ---

10.5 Matières incompatibles

Éviter le contact avec les bases ou acides forts. ---

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les composants/réactifs sont conditionnés séparément de manière sécurisée dans l'emballage original. Par ailleurs, aucune décomposition dangereuse n'est connue durant la période de conservation du produit dans son emballage original.

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 11/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Les données suivantes sont valables pour les substances pures. Aucune donnée quantitative n'est disponible pour le produit.

1.7 mL B-Beads

Substance : *particules magnétiques en suspension dans l'eau* N° CAS : -

30 mL D-Link

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire* N° CAS : -

30 mL FL

Substance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -

100 mL MB2

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5

Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
 LC_{Low}_{ihl gpg} : 21.9 g/m³
 LC_{Low}_{orl hmn} : 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

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

Substance : *perchlorate de sodium* N° CAS : 7601-89-0

Canada CEPA 1999 : DSL Yes
 LD50_{orl rat} : 2100 mg/kg
 LD50_{ipr mus} : 551 mg/kg

Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, .

75 mL MB4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5

Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
 LC_{Low}_{ihl gpg} : 21.9 g/m³
 LC_{Low}_{orl hmn} : 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

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

Substance : *perchlorate de sodium* N° CAS : 7601-89-0

Canada CEPA 1999 : DSL Yes
 LD50_{orl rat} : 2100 mg/kg
 LD50_{ipr mus} : 551 mg/kg

Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, .

30 mL MB6

Substance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -

60 mL Paraffin Dissolver (blue)

Substance : *paraffine dissolvant* N° CAS : 64742-46-7

LD50_{orl rat} : >5000 mg/kg
 LC50_{inh rat} : >5266_{4h} mg/m³
 LD50_{drm rbt} : >3160 mg/kg

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 12/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Substance : *colorant(es)*

N° CAS : -

15 mL PB

Substance : *glycérine*

N° CAS : 56-81-5

LD50_{orl rat} : 12.6 g/kgLD50_{drm rbt} : >18.7 g/kgTRGS 905 (DE) : R_F C

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Substance : *protéinase K*

N° CAS : 39450-01-6

Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas .

Effets chroniques : Un contact répété, même en faible quantité, peut entraîner une sensibilisation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

1.7 mL B-Beads

Substance : *particules magnétiques en suspension dans l'eau*

N° CAS : -

Classe de stockage (VCI) : 12

30 mL D-Link

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire*

N° CAS : -

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 12-13

30 mL FL

Substance : *substances/mélange < 1%*

N° CAS : -

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 12-13

100 mL MB2

Substance : *ethanol*

N° CAS : 64-17-5

PNEC(eau douce) : 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/LLC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/LLC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/LLC50_{fish/96h} : 13 g/LEC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h} : [EC5] 6500 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096

Coefficient de dispersion (o-e) : -0.31

Classe de stockage (VCI) : 3

Substance : *perchlorate de sodium*

N° CAS : 7601-89-0

Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0382

Classe de stockage (VCI) : 12

75 mL MB4

Substance : *ethanol*

N° CAS : 64-17-5

PNEC(eau douce) : 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/LLC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/LLC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 13/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

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
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096
 Coefficient de dispersion (o-e) : -0.31
 Classe de stockage (VCI) : 3

Substance : *perchlorate de sodium* N° CAS : 7601-89-0
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0382
 Classe de stockage (VCI) : 12

30 mL MB6

Substance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

60 mL Paraffin Dissolver (blue)

Substance : *paraffine dissolvant* N° CAS : 64742-46-7
 LC50_{fish/96h} : >1028 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0027
 Coefficient de dispersion (o-e) : 7-8.7
 Classe de stockage (VCI) : 12

Substance : *colorant(es)* N° CAS : -

15 mL PB

Substance : *glycérine* N° CAS : 56-81-5
 PNEC_(eau douce) : 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50_{fish/96h} : >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC57_d >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC5: >10 g/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 0
 Coefficient de dispersion (o-e) : -1.76
 Classe de stockage (VCI) : 10

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Substance : *protéinase K* N° CAS : 39450-01-6
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1
 Classe de stockage (VCI) : 13

12.2 Persistance et dégradabilité

pas nécessaire

12.3 Potentiel de bioaccumulation

pas nécessaire

12.4 Mobilité dans le sol

pas nécessaire

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Autres effets néfastes

Aucune information supplémentaire disponible

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 14/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Prière de respecter les directives nationales pour la collecte et l'élimination de déchets de laboratoire (code de déchets 16 05 06). Ou bien collecter les déchets comme des solvants (code de déchets 07 07 04).

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Les petites quantités peuvent être mises à l'égout après forte dilution.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU : 1993

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ethanol en mélange)

14.3 Classe : 3 14.4 Groupe d'emballage : III

Transport terrestre

Code de classification : F1
Quantités limitées : 5 L Code de restriction en tunnels : E
Quantités exceptées : E1 Special instructions: 640E

Transport aérien

PAX : 355 max. poids PAX : 60 L
CAO : 366 max. poids CAO : 220 L

Transport maritime

EmS : F-E, S-E Catégorie de stockage : A

14.5 Dangers pour l'environnement

pas nécessaire, que de petites quantités de substances dangereuses

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas nécessaire

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

pas nécessaire

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

INRS ED 984 AIDE-MÉMOIRE TECHNIQUE, Limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, actualisée en Juillet 2012

Loi relative à la protection contre les substances dangereuses - Loi allemande sur les produits chimiques (ChemG), actualisée en Août 2013

Ordonnance allemandes pour les substances et préparations dangereuses (GefStoffV) ; version refondue du 26 novembre 2010
Règle techniques allemandes TRGS 200 relative à la classification et au marquage de substances, préparations et produits ; version d'octobre 2011

Brochure / instructions d'utilisation de MN, également sur www.mn-net.com

Recherchez les réglementations spécifiques à votre pays.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

pas nécessaire

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1 Libellé des phrases H et P

16.1.1 Libellé des phrases H

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

16.1.2 Libellé des phrases P

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261sh	Éviter de respirer les poussières/vapeurs.

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 744320.1

NucleoMag DNA FFPE (1x96)

Page: 15/15

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

P264W	Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation.
P280sh	Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
P301+310	EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P301+312	EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P304+340	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P330	Rincer la bouche.
P331	NE PAS faire vomir.
P342+311	En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

16.2 Conseils relatifs à la formation

Initiation périodique du personnel aux dangers et mesures de protection liés à la manipulation de substances dangereuses. Initiation ciblée supplémentaire du personnel à la manipulation de ces produits.

16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des jeunes au travail ! (94/33/CE)

Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et celles qui allaitent. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des mères salariées (92/85/CEE) ! Utilisé correctement, le produit ou test individuel présente un faible potentiel de dangers.

16.4 Autres informations

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG présente les informations précitées en toute bonne foi conformément au niveau de ses connaissances en date de la révision. Les directives de sécurité décrites répondent exclusivement aux manipulations du produit effectuées en toute sécurité par un personnel suffisamment formé. Le lecteur de ces informations est tenu de s'assurer, au cas par cas, que sa formation et son aptitude satisfont pour la manipulation en toute responsabilité des produits. Les informations communiquées n'ont ni la fonction d'assurer une propriété du produit au sens de prescriptions de garantie, ni d'assumer une garantie quelconque. Elles ne cautionnent donc ni une convention légale contractuelle, ni extracontractuelle. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie pour tous dommages issus de l'usage ou de la confiance apportée aux informations précitées. Pour toute information complémentaire, nous renvoyons à nos conditions de vente et de livraison.

16.5 Sources bibliographiques

Règlement 453/2010/UE REACH - EXIGENCES CONCERNANT L'ÉTABLISSEMENT DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Règlement 487/2013/UE, 4ème adaptation du règlement CLP au progrès technique et scientifique

Règle technique allemande TRGS 900 sur les valeurs limites dans l'air au poste de travail de janvier 2006, version 12/2017

SUVA .CH, Limites d'exposition professionnelle 2016, valeurs CMT/MAK 11.2017

Règle technique allemande TRGS 907 : liste des substances sensibilisantes et justificatifs de novembre 2011

KÜHN, BIRETT notices concernant les matières dangereuses sur le lieu de travail

Raison de la révision :

03/2016 L'adaptation de la règlement 1221/2015/UE

08/2017 L'adaptation de denaturation d'ethanol, règlement 2016/1867/UE