

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 1/16

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 744350.1
 Nom commercial NucleoMag RNA (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.

2 x 1.5 mL B-Beads
 1 x 30 mL Buffer for rDNase
 1 x 60 mL MR1
 1 x 80 mL MR2
 1 x 80 mL MR3
 1 x 250 mL MR4
 1 x 30 mL MR5
 3 x 80 U rDNase
 1 x 107 mg TCEP
 1 x 15 mL RNase-free H₂O

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

Utilisations identifiées pertinentes

Produit pour l'analyse.

Assignment 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: 744350.1	NucleoMag RNA (1x96)	Page: 2/16
Date d'impression: 02.06.2020	Date de révision: 14.04.2020	

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H225	Liq. inflamm. 2
H226	Liq. inflamm. 3
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2
H334	Sens. resp. 1A/1B
H336	STOT SE 3
H412	Mil. aqua. tox. chron. 3
H413	Mil. aqua. tox. chron. 4

2.1 Classification de la substance ou du mélange

1.5 mL B-Beads

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

Aucune classe de danger

30 mL Buffer for rDNase

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

Aucune classe de danger

60 mL MR1



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H412	Mil. aqua. tox. chron. 3

80 mL MR2



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H225	Liq. inflamm. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2
H336	STOT SE 3

80 mL MR3



GHS02

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1	NucleoMag RNA (1x96)	Page: 3/16
Date d'impression: 02.06.2020	Date de révision: 14.04.2020	

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H226 H413	Liq. inflamm. 3 Mil. aqua. tox. chron. 4

250 mL MR4



GHS02

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H225	Liq. inflamm. 2

30 mL MR5

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

Aucune classe de danger

80 U rDNase



GHS08

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H334	Sens. resp. 1A/1B

107 mg TCEP



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H315 H319	Irritation cutanée cat. 2 Irritation pour les yeux cat. 2

15 mL RNase-free H₂O

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

Aucune classe de danger

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 4/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

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.

1.5 mL B-Beads

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

30 mL Buffer for rDNase

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

60 mL MR1



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

80 mL MR2



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement: DANGER

80 mL MR3



GHS02

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

250 mL MR4



GHS02

Mention d'avertissement: DANGER

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

P210, P233

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. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 5/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

30 mL MR5

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

80 U rDNase



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.

107 mg TCEP



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

15 mL RNase-free H₂O

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

2.3 Autres dangers

Effets nocifs physico-chimiques éventuels

Produit irritant quand le pH est inférieur à 5 ou supérieur à 9. Propriétés inflammables. Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs. Pour thiocyanate de guanidine CAS 593-84-0: Les propriétés H314, H332 "Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Nocif par inhalation." ne sont pas pertinentes car la solution mélangée est tamponnée à pH 4-9 (voir la directive GHS 1272/2008 / CE Annexe I, chapitre 3.2.3.1.2.). ---

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.

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

1.5 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 Buffer for rDNase

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 6/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Substance : *substances/mélange* < 2% N° CAS : -
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Concentration : 1 - <2 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

60 mL MR1

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0
 Classification : H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
 Formule : C₂H₆N₄S
 N°d'enregist.REACH : 01-2120735072-65-0001
 N° CE : 209-812-1 N° Id : 615-004-00-3
 Concentration : 45 - <60 %
 selon GHS : H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

80 mL MR2

Substance : *2-propanol* N° CAS : 67-63-0
 Classification : H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formule : C₃H₈O
 N°d'enregist.REACH : 01-2119457558-25-XXXX
 N° CE : 200-661-7 N° Id : 603-117-00-0
 Concentration : 95 - <100 %
 selon GHS : H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

80 mL MR3

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0
 Classification : H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
 Formule : C₂H₆N₄S
 N°d'enregist.REACH : 01-2120735072-65-0001
 N° CE : 209-812-1 N° Id : 615-004-00-3
 Concentration : 15 - <30 %
 selon GHS : H413, Aquatic Chronic 4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 (pure, not denatured)
 Classification : H225, Flam. Liq. 2
 Formule : C₂H₆O
 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

250 mL MR4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 (pure, not denatured)
 Classification : H225, Flam. Liq. 2
 Formule : C₂H₆O
 N°d'enregist.REACH : 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE : 200-578-6 N° Id : 603-002-00-5
 Concentration : 75 - <90 %
 selon GHS : H225, Flam. Liq. 2

30 mL MR5

Substance : *eau* N° CAS : 7732-18-5
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : H₂O
 N°d'enregist.REACH : exempt, Annex IV
 N° CE : 231-791-2
 Concentration : 90 - <100 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

80 U rDNase

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 7/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

Substance : *rDNase*
 Classification : H334, Resp. Sens. 1
 Formule : Enzyme Comm. No. 3.1.21.1, origin: cloned
 N° CE : 232-667-0
 Concentration : 90 - <100 %
 selon GHS : H334, Resp. Sens. 1

N° CAS : 9003-98-9

107 mg TCEP

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(HCl)*
 Classification : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formule : C₉H₁₆ClO₆P
 Concentration : 70 - <100 %
 selon GHS : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

N° CAS : 51805-45-9

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire*
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Concentration : 25 - <50 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS : -

15 mL RNase-free H₂O

Substance : *eau*
 Classification : Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : H₂O
 N° d'enregist.REACH : exempt, Annex IV
 N° CE : 231-791-2
 Concentration : 90 - <100 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS : 7732-18-5

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 douche pendant au moins 10 minutes en maintenant bien écartées les paupières de l'œil affecté tout en protégeant l'œil non atteint. En cas de douleur, instiller si possible au préalable des gouttes oculaires avec de la proxymetacaine à 0,5% (par ex. Proparacain POS®) pour soulager les spasmes de la paupière. Faire ensuite un bandage sans trop serrer. Consulter un ophtalmologiste en vue d'un traitement ultérieur.

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

En cas de CONTACT AVEC LA PEAU, laver immédiatement et avec beaucoup d'eau pendant une durée prolongée. Après des réactions inflammatoires, traiter aux glucocorticostéroïdes. Informer le patient, s'il y a lieu, sur les mesures à prendre et les éventuels effets néfastes à long terme. ---

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 8/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

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. DANGER : facilement 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. La substance / le mélange est facilement inflammable. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique. Refroidir les conteneurs non endommagés avec de l'eau, les évacuer si possible de la zone de danger. L'échauffement cause une élévation de pression avec risque d'explosion.

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. Lors de la manipulation, porter des gants de protection appropriés (voir 8.2.2). Porter des lunettes de protection. Tenir les produits loin de sources d'ignition. Ne pas fumer. 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, que de petites quantités de cette substances

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.

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. Conserver dans un endroit bien aéré loin (l'idéal étant complètement séparé) de toute substance susceptible de déclencher des réactions dangereuses. Classification toujours classe de stockage A.

Classe de stockage (VCI) :

3

Classe de pollution des eaux (DE) :

3

7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients

Pour le stockage et le rangement, garder l'emballage original hermétiquement fermé et dans un endroit bien aéré loin (l'idéal étant complètement séparé) de toute substance susceptible de déclencher des réactions dangereuses. Utiliser des suremballages appropriés pour le transport de récipients en verre.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Produit pour l'analyse.

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

1.5 mL B-Beads

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

CAS No. :-

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 9/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

30 mL Buffer for rDNase

Substance : substances/mélange < 2%

CAS No. : -

60 mL MR1

Substance : thiocyanate de guanidine

CAS No. : 593-84-0

DNEL : [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC(eau douce) : 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

80 mL MR2

Substance : 2-propanol

CAS No. : 67-63-0

DNEL : [inh] 500 mg/m³

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

PNEC(eau douce) : 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 400 ppm / 980 mg/m³TRGS 900 (DE) : 200 ppm / 500 mg/m³

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (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 : 200 ppm / 500 mg/m³

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

B sang, U urine, a pas de limitation, b fin de exposition/couche

listed in TRGS (DE) : 900, 903, 905

80 mL MR3

Substance : thiocyanate de guanidine

CAS No. : 593-84-0

DNEL : [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC(eau douce) : 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Substance : ethanol

CAS No. : 64-17-5p

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 Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m³Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m³TRGS 900 (DE) : 200 ppm / 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

250 mL MR4

Substance : ethanol

CAS No. : 64-17-5p

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 Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m³Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m³TRGS 900 (DE) : 200 ppm / 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

30 mL MR5

Substance : eau

CAS No. : 7732-18-5

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 10/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

80 U rDNaseSubstance : *rDNase*

CAS No. : 9003-98-9

107 mg TCEPSubstance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(•HCl)*

CAS No. : 51805-45-9

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire*

CAS No. : -

15 mL RNase-free H₂OSubstance : *eau*

CAS No. : 7732-18-5

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

1.5 mL B-Beads

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

30 mL Buffer for rDNase

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH :

6.5-7.5

Densité :

1.01 g/cm³**60 mL MR1**

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH :

6.5-7.5

Densité :

1.13 g/cm³**80 mL MR2**

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Point de fusion :

-90 °C

Point d'ébullition :

82 °C

Point d'éclair :

12 °C

Propriétés explosives :

2-12.7 Vol%

Pression de vapeur (20°C) :

43 hPa

Densité de vapeur rel._(air=1) :

2.08

Densité :

0.785 g/cm³

Hydrosolubilité :

0-100 %

Température d'inflammation :

425 °C

Concentration de saturation :

106 g/m³

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 11/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

80 mL MR3

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Valeur pH :

5-5,5

Point d'éclair :

26 °C

250 mL MR4

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : d'alcool

Valeur limite de l'odeur :

19-93 mg/m³

Valeur pH :

7

Point de fusion :

-114 °C

Point d'ébullition :

78 °C

Point d'éclair :

14 °C

Propriétés explosives :

3.2-15 Vol%

Pression de vapeur (20°C) :

59 hPa

Densité de vapeur rel._(air=1) :

1.59

Densité :

0.82 g/cm³

Hydrosolubilité :

0-100 %

Température d'inflammation :

425

Concentration de saturation :

112 g/m³

30 mL MR5

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH :

6-8

Densité :

1.0 g/cm³

80 U rDNase

État/Aspect : solide (lyophilisé)

Couleur : blanc

Odeur : inodore

107 mg TCEP

État/Aspect : solide (lyophilisé)

Couleur : incolore

Odeur : piquante

Valeur pH :

6.5-7

15 mL RNase-free H₂O

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH :

6-8

Densité :

1.0 g/cm³

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

Les substances sont très volatiles et forment des mélanges gaz-air inflammables. ---

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

Cependant éviter les réactions avec les agents oxydants. Peut former des substances très réactives avec des agents oxydants. Possible: Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. Aucune autre donnée disponible.

10.4 Conditions à éviter

Ne nécessite pas d'indication. Formation de gaz/vapeurs explosifs avec l'air. Utiliser uniquement dans des locaux bien aérés. ---

10.5 Matières incompatibles

Éviter le contact avec les bases ou acides forts. Éviter le stockage avec des substances oxydantes. ---

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: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 12/16

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.

1.5 mL B-Beads

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

30 mL Buffer for rDNase

Substance : *substances/mélange < 2%* N° CAS : -

60 mL MR1

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 593 mg/kg
 LC50_{drm rbt} : >2000 mg/m³
 LC50_{ihl rat} : [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus} : 300 mg/kg
 Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, .

80 mL MR2

Substance : *2-propanol* N° CAS : 67-63-0
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 5045 mg/kg
 LC_{Loworl hmn} : 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat} : 16_{4h} g/m³
 LD50_{drm rbt} : 12.8 g/kg
 TRGS 905 (DE) : R_F C

80 mL MR3

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 593 mg/kg
 LC50_{drm rbt} : >2000 mg/m³
 LC50_{ihl rat} : [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus} : 300 mg/kg

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
 LC_{Lowihl gpg} : 21.9 g/m³
 LC_{Loworl hmn} : 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat} : [4h] 8 / [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

250 mL MR4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
 LC_{Lowihl gpg} : 21.9 g/m³
 LC_{Loworl hmn} : 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat} : [4h] 8 / [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

www.mn-net.com

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 13/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

30 mL MR5

Substance : *eau*

N° CAS : 7732-18-5

80 U rDNase

Substance : *rDNase*

N° CAS : 9003-98-9

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.

107 mg TCEP

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(•HCl)*

N° CAS : 51805-45-9

LD50_{orl rat} : 3500 mg/kgLD50_{intraperitoneal rat} : 1024 mg/kgLD50_{scu rat} : >3000 mg/kgSubstance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire*

N° CAS : -

15 mL RNase-free H₂O

Substance : *eau*

N° CAS : 7732-18-5

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

1.5 mL B-Beads

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

N° CAS : -

Classe de stockage (VCI) : 12

30 mL Buffer for rDNase

Substance : *substances/mélange < 2%*

N° CAS : -

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 12-13

60 mL MR1

Substance : *thiocyanate de guanidine*

N° CAS : 593-84-0

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.

Dangers environnementaux ne requièrent pas de marquage avec les phrases P dans une quantité jusqu'à 125 mL (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.2).

PNEC(eau douce) : 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50_{fish/96h} : [4d] 89.1 mg/LEC50_{daphnia/48h} : 42.4 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 130 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h} : [10d] 200 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 3

Coefficient de dispersion (o-e) : [pH 5.1] -1.11

Classe de stockage (VCI) : 12

80 mL MR2

Substance : *2-propanol*

N° CAS : 67-63-0

PNEC(eau douce) : 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50_{fish/96h} : 1400 mg/LEC50_{daphnia/48h} : 13.3 g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : >1000 mg/L

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 14/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

EC10_{pseudomonas putita/16h} : EC5: 1050 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0135
 Coefficient de dispersion (o-e) : 0.05
 Classe de stockage (VCI) : 3

80 mL MR3

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0
 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.
 Dangers environnementaux ne requièrent pas de marquage avec les phrases P dans une quantité jusqu'à 125 mL (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.2).
 PNEC(eau douce) : 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50_{fish/96h} : [4d] 89.1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 42.4 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 130 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [10d] 200 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 3
 Coefficient de dispersion (o-e) : [pH 5.1] -1.11
 Classe de stockage (VCI) : 12

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 PNEC(eau douce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096
 Coefficient de dispersion (o-e) : -0.31
 Classe de stockage (VCI) : 3

250 mL MR4

Substance : *ethanol* N° CAS : 64-17-5p
 PNEC(eau douce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096
 Coefficient de dispersion (o-e) : -0.31
 Classe de stockage (VCI) : 3

30 mL MR5

Substance : *eau* N° CAS : 7732-18-5

80 U rDNase

Substance : *rDNase* N° CAS : 9003-98-9
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: n.n.
 Classe de stockage (VCI) : 13

107 mg TCEP

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(+HCl)* N° CAS : 51805-45-9
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *sels inorganiques, déclaration ne pas nécessaire* N° CAS : -
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 15/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

15 mL RNase-free H₂O

Substance : eau

N° CAS : 7732-18-5

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Ne pas mélanger à des déchets acides au risque de former des gaz toxiques.

Prière de respecter les directives nationales pour la collecte et l'élimination de déchets de laboratoire (code de déchets 16 05 06).

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, 2-propanol en mélange)

14.3 Classe : 3 14.4 Groupe d'emballage : II

Transport terrestre

Code de classification : F1

Quantités limitées : 1 L Code de restriction en tunnels : E

Quantités exceptées : E 2 Special instructions: 640C

Transport aérien

PAX : 353 max. poids PAX : 5 L

CAO : 364 max. poids CAO : 60 L

Transport maritime

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

14.5 Dangers pour l'environnement

pas nécessaire, que de petites quantités de substances dangereuses, que de petites quantités de cette substances

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.

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744350.1

NucleoMag RNA (1x96)

Page: 16/16

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 14.04.2020

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

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P260D	Ne pas respirer les vapeurs.
P261sh	Éviter de respirer les poussières/vapeurs.
P264W	Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280sh	Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
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.
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

Directive 1999/92/CE concernant la réglementation applicable aux utilisateurs de matériels situés en atmosphères explosives

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

11/2017 L'adaptation de ECHA registration dossier