

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 1/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

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

1.1 Identificateur de produit

REF 744660.1
Nom commercial NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

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 1.5 mL F-Beads
1 x 100 mL FOB
1 x 13 mL FOE
1 x 50 mL FOL
1 x 80 mL FOW1
1 x 25 mL FOW2
1 x 1250 µL Liquid Proteinase K
1 x 14 mg TCEP

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

Mention d'avertissement

DANGER

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1 NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps) Page: 2/14
 Date d'impression: 02.06.2020 Date de révision: 23.01.2020

| Mention de danger | Classes/catégories de danger |
|-------------------|---------------------------------|
| H225 | Liq. inflamm. 2 |
| H226 | Liq. inflamm. 3 |
| H315 | Irritation cutanée cat. 2 |
| H319 | Irritation pour les yeux cat. 2 |
| H336 | STOT SE 3 |
| H413 | Mil. aqua. tox. chron. 4 |

2.1 Classification de la substance ou du mélange

1.5 mL F-Beads

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

100 mL FOB



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 |

13 mL FOE

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

50 mL FOL

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

80 mL FOW1



Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

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

25 mL FOW2

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: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 3/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

Mention d'avertissement -

Aucune classe de danger

1250 µL Liquid Proteinase K

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement -

Aucune classe de danger

14 mg TCEP



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger

Classes/catégories de danger

H315

Irritation cutanée cat. 2

H319

Irritation pour les yeux cat. 2

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).

1.5 mL F-Beads

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 mL FOB



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement: DANGER

13 mL FOE

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

50 mL FOL

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

80 mL FOW1



GHS02

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 4/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

25 mL FOW2

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

1250 µL Liquid Proteinase K

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

14 mg TCEP



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

2.3 Autres dangers

Effets nocifs physico-chimiques éventuels

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

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

Autres dangers

RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

1.5 mL F-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.

100 mL FOB

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 : 10 - <15 %
selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

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 : 50 - <65 %
selon GHS : H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 5/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

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.

13 mL FOE

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.

50 mL FOL

Substance : *guanidine chlorhydrate* N° CAS : 50-01-1
 Classification : H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formule : CH₆ClN₃
 N° d'enregist.REACH : 01-2119977063-35-0005
 N° CE : 200-002-3 N° Id : 607-148-00-0
 Concentration : 3 - <10 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

80 mL FOW1

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

25 mL FOW2

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.

1250 µL Liquid Proteinase K

Substance : *protéinase K, liquide (origine: album tritirachium)* N° CAS : 39450-01-61
 Classification : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Formule : Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 N° CE : 254-457-8 N° Id : 647-014-00-9
 Concentration : 1 - <3 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

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 : 50 - <80 %
 selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

14 mg TCEP

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 6/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(•HCl)* N° CAS : 51805-45-9
 Classification : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formule : $C_9H_{16}ClO_6P$
 Concentration : 70 - <100 %
 selon GHS : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

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

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.

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.

4.1.3 Après inhalation

Après l'inhalation de brouillards ou de vapeurs, faire respirer de l'air frais ; libérer les voies respiratoires.

4.1.4 Après ingestion

Après une ingestion, faire immédiatement boire beaucoup d'eau.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune autre recommandation. ---

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. 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 .

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

pas nécessaire

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 7/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Immédiatement absorber le liquide écoulé avec un agglomérant universel. 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.

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) : 3

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.

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

1.5 mL F-Beads

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

CAS No. : -

100 mL FOB

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 : *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/m³

TRGS 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

Substance : *substances/mélange < 1%*

CAS No. : -

13 mL FOE

Substance : *substances/mélange < 1%*

CAS No. : -

50 mL FOL

Substance : *guanidine chlorhydrate*

CAS No. : 50-01-1

DNEL : [inh] 3.5 mg/m³

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

PNEC_(eau douce) : -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 8/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

80 mL FOW1

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

25 mL FOW2

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

1250 µL Liquid Proteinase K

Substance : *protéinase K, liquide (origine: album tritirachium)* CAS No. : 39450-01-6I
 SUVA(CH) MCT valeur : 0,00006_{15min} mg/m³

Substance : *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/m³
 TRGS 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

14 mg TCEP

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(+HCl)* CAS No. : 51805-45-9

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

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

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

Pas nécessaire.

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.

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 9/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

1.5 mL F-Beads

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore

100 mL FOB

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore
 Valeur pH : 6,2-7,8
 Point d'éclair : 21 °C
 Densité : 0,89 g/cm³

13 mL FOE

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore
 Valeur pH : 8-9
 Densité : 1,0 g/cm³

50 mL FOL

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore
 Valeur pH : 7,5 - 8,5
 Densité : 1,03 g/cm³

80 mL FOW1

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : d'alcool
 Valeur pH : 5-5,5
 Point d'éclair : 26 °C

25 mL FOW2

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore
 Valeur pH : 7-8
 Densité : 1,00 g/cm³

1250 µL Liquid Proteinase K

État/Aspect : liquide Couleur : incolore Odeur : inodore
 Valeur pH : 7-8
 Densité : 1,1 g/cm³
 Hydrosolubilité : 0-100 %

14 mg TCEP

État/Aspect : solide (lyophilisé) Couleur : incolore Odeur : piquante
 Valeur pH : 6,5-7

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

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

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 10/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

10.4 Conditions à éviter

10.5 Matières incompatibles

Ne nécessite pas d'indication. 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.

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 F-Beads

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

100 mL FOB

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 : *2-propanol* N° CAS : 67-63-0
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 5045 mg/kg
 LC_{Low_{orl hmn}} : 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat} : 16_{4h} g/m³
 LD50_{drm rbt} : 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE) : R_F CSubstance : *substances/mélange < 1%* N° CAS : -

13 mL FOE

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

50 mL FOL

Substance : *guanidine chlorhydrate* N° CAS : 50-01-1
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50_{orl rat} : 475-907 mg/kg
 LC50_{ihl rat} : [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50_{drm rbt} : 2000 mg/kg

80 mL FOW1

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_{Low_{ihl gpg}} : 21.9 g/m³

www.mn-net.com

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 11/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

LC₅₀Low_{orl} 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

25 mL FOW2

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

1250 µL Liquid Proteinase K

Substance : *protéinase K, liquide (origine: album tritirachium)* N° CAS : 39450-01-6l

Substance : *glycérine* N° CAS : 56-81-5
 LD50_{orl} rat : 12,6 g/kg
 LD50_{drm} rbt : >18,7 g/kg

TRGS 905 (DE) : R_F C

14 mg TCEP

Substance : *tris-(2-carboxyethyl)phosphine chlorurehydrate, TCEP(+HCl)* N° CAS : 51805-45-9
 LD50_{orl} rat : 3500 mg/kg
 LD50_{intrapéritonéale} rat : 1024 mg/kg
 LD50_{scu} rat : >3000 mg/kg

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

1.5 mL F-Beads

Substance : *particules magnétiques en suspension dans l'eau* N° CAS : -
 Classe de stockage (VCI) : 12

100 mL FOB

Substance : *thiocyanate de guanidine* N° CAS : 593-84-0

PNEC(eau douce) : 42,4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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 : *2-propanol* N° CAS : 67-63-0

PNEC(eau douce) : 140,9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50_{fish/96h} : 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 13,3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : >1000 mg/L
 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

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 12/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

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

N° CAS : -

13 mL FOE

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

N° CAS : -

50 mL FOL

Substance : *guanidine chlorhydrate*
 PNEC(eau douce) : -
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 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
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0788
 Classe de stockage (VCI) : 12

N° CAS : 50-01-1

80 mL FOW1

Substance : *thiocyanate de guanidine*
 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 Effected 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

N° CAS : 593-84-0

Substance : *ethanol*
 PNEC(eau douce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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

N° CAS : 64-17-5p

25 mL FOW2

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

N° CAS : -

1250 µL Liquid Proteinase K

Substance : *protéinase K, liquide (origine: album tritirachium)*
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1
 Classe de stockage (VCI) : 13

N° CAS : 39450-01-6I

Substance : *glycérine*
 PNEC(eau douce) : 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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 putita/16h} : EC5: >10 g/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 0

N° CAS : 56-81-5

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 13/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

Coefficient de dispersion (o-e) : -1.76
Classe de stockage (VCI) : 10

14 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

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

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

Fiche de données de sécurité

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

REF: 744660.1

NucleoMag DNA Forensic (1x96 preps)

Page: 14/14

Date d'impression: 02.06.2020

Date de révision: 23.01.2020

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

| | |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280sh | Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. |

16.2 Conseils relatifs à la formation

Formation générale à la sécurité.

16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.

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

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