

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom commercial****DNA-12000 Marker solution****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

processus chimiques en général

**Utilisations contre-indiquées**

Donnée non disponible.

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

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

N° de téléphone +49 (0)203 - 7687-0

N° Fax +49 (0)203 - 711045

**Service émetteur / téléphone**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

01 45 42 59 59 (ORFILA)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Repr. 1B; H360

**Informations relatives à la classification**

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)****Pictogrammes de danger**

SGH08

**Mention d'avertissement**

Danger

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:**

acide borique

**Mentions de danger**

H360

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus

**Conseils de prudence**

P201

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P308+P313

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Éléments d'étiquetage additionnels**

"Réservé aux utilisateurs professionnels"

**2.3 Autres dangers**

Donnée non disponible.

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

**3.2 Mélanges****Caractérisation chimique**

Solution tampon contenant de l'acide borique et de l'EDTA.

**Composants dangereux**

| N° | Dénomination de la substance                 | Indications complémentaires         |                              |
|----|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|    | N° CAS / CE / Index / REACH                  | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentration                |
|    |                                              |                                     | %                            |
| 1  | <b>acide borique</b>                         |                                     |                              |
|    | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>- | Repr. 1B; H360FD                    | < 2,50<br><br><br>% en poids |

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Changer les vêtements souillés ou contaminés par le produit.

**Après inhalation**

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais.

**Après contact cutané**

Laver immédiatement à l'eau et au savon.

**Après contact oculaire**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Traitement chez un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Demander aussitôt l'avis d'un médecin. Boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Donnée non disponible.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Agent d'extinction approprié**

Eau pulvérisée; Dioxyde de carbone; Extincteur à poudre; Mousse

**Agent d'extinction non approprié**

Jet d'eau

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Donnée non disponible.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

**Pour les secouristes**

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel). Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la section "considérations relatives à l'élimination".

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures générales de protection et d'hygiène**

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques et conditions de stockage**

Conserver les récipients à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire.

**Température de stockage recommandée**

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| Valeur | -20 | °C |
|--------|-----|----|

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

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

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Aucun paramètre à surveiller existant.

**8.2 Contrôle de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Donnée non disponible.

**Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation d'aérosols et de brouillard lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.

**Protection des yeux / du visage**

Lunettes de protection (EN 166)

**Protection des mains**

Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants.

**Divers**

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                          |     |    |
|--------------------------|-----|----|
| <b>Etat d'agrégation</b> |     |    |
| liquide                  |     |    |
| <b>Etat</b>              |     |    |
| liquide                  |     |    |
| <b>Couleur</b>           |     |    |
| incolore, limpide        |     |    |
| <b>Odeur</b>             |     |    |
| inodore                  |     |    |
| <b>pH</b>                |     |    |
| Valeur                   | 8,1 |    |
| Température de référence | 20  | °C |

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR

|                                                   |         |      |       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------|
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition      |         |      |       |
| Valeur                                            | env.    | 100  | °C    |
| Point de fusion/point de congélation              |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Température de décomposition                      |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Point d'éclair                                    |         |      |       |
| Non applicable                                    |         |      |       |
| Température d'inflammation                        |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Inflammabilité                                    |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Limites inférieure d'explosion                    |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Limites supérieure d'explosion                    |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Pression de vapeur                                |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Densité de vapeur relative                        |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Densité relative                                  |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Densité                                           |         |      |       |
| Valeur                                            |         | 1,00 | g/cm³ |
| Température de référence                          |         | 25   | °C    |
| Solubilité dans l'eau                             |         |      |       |
| Remarque/s                                        | soluble |      |       |
| Solubilité                                        |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Viscosité cinématique                             |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |
| Caractéristiques des particules                   |         |      |       |
| Donnée non disponible.                            |         |      |       |

**9.2 Autres informations**

|                            |
|----------------------------|
| <b>Autres informations</b> |
| Donnée non disponible.     |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Donnée non disponible.

**10.2 Stabilité chimique**

stable si stocké et manipulé correctement.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Donnée non disponible.

**10.4 Conditions à éviter**

Donnée non disponible.

**10.5 Matières incompatibles**

Agents d'oxydation

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

| Toxicité orale aiguë                                                  |                           |   |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|-------|-------|
| N°                                                                    | Nom du produit            |   |       |       |
| 1                                                                     | DNA-12000 Marker solution |   |       |       |
| DL50                                                                  | 2,660                     | - | 5,140 | mg/kg |
| Espèces                                                               | rat                       |   |       |       |
| Substance de référence                                                | Acide borique             |   |       |       |
| Toxicité dermale aiguë                                                |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Toxicité aiguë par inhalation                                         |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  |                           |   |       |       |
| N°                                                                    | Nom du produit            |   |       |       |
| 1                                                                     | DNA-12000 Marker solution |   |       |       |
| Substance de référence                                                | Acide borique             |   |       |       |
| Évaluation                                                            | irritant                  |   |       |       |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          |                           |   |       |       |
| N°                                                                    | Nom du produit            |   |       |       |
| 1                                                                     | DNA-12000 Marker solution |   |       |       |
| Substance de référence                                                | Acide borique             |   |       |       |
| Évaluation                                                            | irritant                  |   |       |       |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Toxicité pour la reproduction                                         |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Cancérogénicité                                                       |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |
| Danger par aspiration                                                 |                           |   |       |       |
| Donnée non disponible.                                                |                           |   |       |       |

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**Autres informations**

Respecter les consignes de sécurité habituelles en matière de manipulation de produits chimiques.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

| Toxicité sur les poissons (aigüe)      |  |
|----------------------------------------|--|
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité sur les poissons (chronique)  |  |
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité pour les daphnies (aigüe)     |  |
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité pour les daphnies (chronique) |  |
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité pour les algues (aigüe)       |  |
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité pour les algues (chronique)   |  |
| Donnée non disponible.                 |  |
| Toxicité sur bactéries                 |  |

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR

Donnée non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Donnée non disponible.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible.

**12.8 Autres informations****Autres informations**

Pas de résultats d'études écologiques disponibles.

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ADR/RID/ADN.

**14.2 Transport IMDG**

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions IMDG.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ICAO-TI / IATA.

**14.4 Autres informations**

Donnée non disponible.

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Donnée non disponible.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non pertinent

**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****Règlements UE****Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation)**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

**Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation**

**Nom commercial :** DNA-12000 Marker solution**Code produit:** 292-90139-02**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 18.08.2022**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 15.08.2018**Région:** FR

Le produit contient la/les suivante(s) substance(s) répondant aux critères énoncés à l'article 57 et 59 du Règlement ((CE) 1907/2006) REACH et est/ sont considérée(s) des/une substance(s) candidate(s) à placer dans l'annexe XIV (liste des substances soumises à l'autorisation).

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS     | N° CE     |
|----|------------------------------|------------|-----------|
| 1  | acide borique                | 10043-35-3 | 233-139-2 |

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX**

Le produit est soumis à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 .

N° 3

le produit contient le(s) suivant(es) substances, auxquelles s'applique l'annexe XVII du règlement (CE) 1907/2006.

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS     | N° CE     | N°     |
|----|------------------------------|------------|-----------|--------|
| 1  | acide borique                | 10043-35-3 | 233-139-2 | 30, 75 |

**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

### Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).

H360FD

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

### Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

### Modifications / suppléments:

Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 641362