FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE (REACH)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. IDENTIFICATEUR DE PRODUIT

Nom du produit : **Washing Solution 4x conc.**

Numéro de référence: 00-5003-01

1.2. UTILISATIONS IDENTIFIEES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MELANGE ET UTILISATIONS DECONSEILLEES

Utilisations identifiées : Le système de test est destiné à un usage en laboratoire uniquement, et non à des fins pharmaceutiques, domestiques ou autres. Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels uniquement.

1.3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Société : MacroArray Diagnostics GmbH
Adresse : Lemböckgasse 59, Top 4
1230 Vienne
Autriche
Téléphone : +43 (0)1 865 2573
Courriel : office@macroarraydx.com

1.4. NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

Centre d'information antipoison : +43 1 406 43 43

En dehors de l'Autriche (AT) : Appelez le service d'information antipoison de votre région ou le service d'urgence local.

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MELANGE

Classification selon le règlement CE n° 1272/2008
Pas de bien dangereux

2.2. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE

Aucune mesure n'est requise

2.3. AUTRES DANGERS

Ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. SUBSTANCES

Sans objet

3.2. MIXTURES

Composant	Substance chimique	Classification/déclarations conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 pour les substances chimiques pures	Conc.
Washing Solution 4x conc.	**Solution saline tamponnée TRIS**	non dangereux aucune déclaration n'est nécessaire	-
	Tween 20 CAS : 9005-64-5	non dangereux aucune déclaration n'est nécessaire	< 1%
	Azide de sodium CAS : 26628-22-8	Toxicité aiguë, orale (catégorie 2) Toxicité aiguë, cutanée (catégorie 1) Toxicité aquatique aiguë (catégorie 1) Toxicité aquatique chronique (catégorie 1)	< 0.1%

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. DESCRIPTION DES MESURES DE PREMIERS SECOURS

Conseils généraux : Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin présent. S'éloigner de la zone dangereuse.

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Emmener immédiatement la victime à l'hôpital. Consulter un médecin.

En cas de contact oculaire : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin.

4.2. PRINCIPAUX SYMPTOMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFERES

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquetage (voir rubrique 2.2) et/ou dans la rubrique 11.

4.3. INDICATION DES EVENTUELS SOINS MEDICAUX IMMEDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NECESSAIRES

Pas de données disponibles

RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. MOYENS D'EXTINCTION

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistante à l'alcool, des produits chimiques secs ou du dioxyde de carbone, de la poudre sèche.

5.2. DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Oxydes de carbone, oxydes d'azote (NOx)

5.3. CONSEILS AUX POMPIERS

Porter un appareil respiratoire autonome pour lutter contre les incendies si nécessaire.

5.4. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

L'emballage du produit brûle comme le papier ou le plastique.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Conseils pour les personnes ne travaillant pas dans les services d'urgence : Ne pas respirer les vapeurs, les aérosols. Evacuer la zone dangereuse, observer les procédures d'urgence, consulter un expert. Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

6.2. PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Empêcher toute fuite ou déversement ultérieur si cela ne présente aucun danger. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts. Éviter tout rejet dans l'environnement.

6.3. MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir rubriques 7 et 10). Recueillir avec un matériau absorbant les liquides. Éliminer de manière appropriée. Nettoyer la zone affectée.

6.4. RÉFÉRENCE À D'AUTRES RUBRIQUES

Pour l'élimination, voir la rubrique 13.

RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation d'aérosols. Pour les précautions, voir la rubrique 2.2.

7.2. CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS LES ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec. Voir l'étiquette du produit pour la température de stockage recommandée.

7.3. UTILISATION(S) FINALE(S) PARTICULIÈRE(S)

Outre les utilisations mentionnées au point 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Ne contient pas de substances dont les limites d'exposition professionnelle dépassent une concentration de 0,1 % dans le produit.

8.2. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

Contrôles techniques appropriés : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit.

Équipements de **protection individuelle**

- **Protection des yeux/du visage** : Écran facial et lunettes de sécurité Utilisez un équipement de protection oculaire testé et approuvé par les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
- **Protection de la peau** : Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée (sans toucher la surface extérieure des gants) afin d'éviter tout contact cutané avec ce produit. Éliminer les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

  Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la directive européenne 89/686/CEE et de la norme EN 374 qui en découle.

  Contact complet
  Matériau : Caoutchouc nitrile
  Épaisseur minimale de la couche : 0,11 mm
  Temps de rupture : > 480 min
  Matériau testé : Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

  Contact avec les éclaboussures
  Matériau : Caoutchouc nitrile
  Épaisseur minimale de la couche : 0,11 mm
  Temps de rupture : > 480 min
  Matériau testé : Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

- **Protection du corps** : Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail.
- **Protection respiratoire** : Lorsque l'évaluation des risques montre que les respirateurs purificateurs d'air sont appropriés, utiliser un respirateur facial à particules de type N100 (US) ou des cartouches respiratoires de type P3 (EN 143) comme solution de rechange aux contrôles techniques. Si le respirateur est le seul moyen de protection, utiliser un respirateur complet à adduction d'air. Utiliser des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).
- **Contrôle de l'exposition environnementale** : Empêcher toute fuite ou déversement ultérieur si cela ne présente aucun danger. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts. Éviter tout rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES

Propriétés	Azide de sodium
État physique	liquide
Couleur	clair, incolore
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Pas de données disponibles
Point de fusion/point de congélation	Pas de données disponibles

Propriétés	Azide de sodium
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Pas de données disponibles
Inflammabilité	Pas de données disponibles
Limites inférieures/supérieures d'explosivité	Pas de données disponibles
Point d'éclair	Pas de données disponibles
Température d'auto-inflammation	Pas de données disponibles
Température de décomposition	Pas de données disponibles
pH	Pas de données disponibles
Viscosité	Pas de données disponibles
Solubilité	Pas de données disponibles
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Pas de données disponibles
Pression de vapeur	Pas de données disponibles
Densité	Pas de données disponibles
Densité de vapeur	Pas de données disponibles
Caractéristiques des particules	Non applicable
Propriétés explosives	Pas de données disponibles
Propriétés oxydantes	Pas de données disponibles

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Pas de données disponibles

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. RÉACTIVITÉ

Pas de données disponibles.

10.2. STABILITÉ CHIMIQUE

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Pas de données disponibles.

10.4. CONDITIONS À ÉVITER

Une explosion s'est produite lors de la concentration d'un mélange d'azide de sodium, de chlorure de méthylène, de sulfoxyde de diméthyle et d'acide sulfurique sur un évaporateur rotatif.

10.5. MATIÈRES INCOMPATIBLES

Hydrocarbures halogénés, métaux, acides, chlorures d'acide, hydrazine, sulfate de diméthyle, chlorures d'acide inorganique. Agents oxydants forts.

10.6. PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Produits de décomposition dangereux formés en cas d'incendie. - Oxydes de sodium
Autres produits de décomposition - Aucune donnée disponible
En cas d'incendie : voir rubrique 5

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES CLASSES DE DANGER TELLES QUE DÉFINIES DANS LE RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008

Mélange :

Effets toxicologiques	Azide de sodium
Toxicité aiguë	Orale : Pas de données disponibles Inhalation : Pas de données disponibles Dermique : Pas de données disponibles
Corrosion/irritation de la peau	Pas de données disponibles
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Pas de données disponibles
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Pas de données disponibles
Mutagénicité sur les cellules germinales	Pas de données disponibles
Cancérogénicité	Pas de données disponibles
Toxicité pour la reproduction	Pas de données disponibles
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Pas de données disponibles
Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée	Pas de données disponibles
Risque d'aspiration	Pas de données disponibles

11.2. INFORMATIONS SUR LES AUTRES DANGERS

Propriétés de perturbation endocrinienne

Évaluation : La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57, point f), de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou plus.
A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas fait l'objet d'études approfondies. Nausées, maux de tête, vomissements, Des expériences de laboratoire sur des animaux ont montré que l'azoture de sodium produit un effet hypotenseur profond, une démyélinisation des fibres nerveuses myélinisées dans le système nerveux central, des lésions testiculaires, la cécité, des crises de rigidité et des effets hépatiques et cérébraux.

Composants :

Azide de sodium (RTECS : VY8050000)

Toxicité par doses répétées : Rat - mâle et femelle - Orale - LOAEL : 5 mg/kg,

Effets toxicologiques	Azide de sodium
Toxicité aiguë	DL50 orale - Rat - 27 mg/kg Inhalation : Pas de données disponibles Dermique : Pas de données disponibles
Corrosion/irritation de la peau	Peau - épiderme humain reconstruit (RhE)

Effets toxicologiques	Azide de sodium
	Résultat : Pas d'irritation de la peau - 15 min
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Yeux - Cornée bovine Résultat : Pas d'irritation des yeux - 4 h (OECD Test Guideline 437)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	essai in vivo - souris Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation cutanée. (ligne directrice 429 de l'OCDE)
Mutagénicité sur les cellules germinales	Pas de données disponibles
Cancérogénicité	Cancérogénicité - Rat - mâle et femelle - Orale Aucun effet indésirable significatif n'a été signalé CIRC : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'est identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé pour l'homme par le CIRC.
Toxicité pour la reproduction	Pas de données disponibles
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Pas de données disponibles
Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée	Orale - Peut causer des lésions aux organes à la suite d'une exposition prolongée ou répétée. - Cerveau
Risque d'aspiration	Pas de données disponibles

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. TOXICITÉ

Mélange :
Pas de données disponibles

Composants :
Azide de sodium (RTECS : VY8050000)

Toxicité	Azide de sodium
Toxicité pour les poissons	mortalité CL50- Pimephales promelas (tête-de-boule) - 5,46 mg/l - 96 h (ligne directrice 203 de l'OCDE)
Toxicité pour les algues	test statique EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,35 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 201)
Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques	-

12.2. PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

Pas de données disponibles

12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Mélange :
Pas de données disponibles

Composants :
Azide de sodium (RTECS : VY8050000)
BioaccumulationLepomis macrochirus - 28 d - 80 µg/l, Facteur de bioconcentration (BCF) : 1.8

12.4. MOBILITÉ DANS LE SOL

Pas de données disponibles

12.5. RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION PBT ET VPVB

Cette substance/ce mélange ne contient pas de composants considérés comme persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) ou très persistants et très bioaccumulables (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6. PROPRIÉTÉS PERTURBANT LE SYSTÈME ENDOCRINIEN

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57, point f), de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7. AUTRES EFFETS NÉFASTES

Pas de données disponibles

RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Produit
Les résidus de produit doivent être éliminés conformément aux réglementations nationales et régionales. Laisser les produits chimiques dans leur emballage d'origine. Ne pas mélanger avec d'autres déchets.

Emballage **contaminé**
Éliminer comme un produit non utilisé.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. NUMÉRO ONU OU NUMÉRO D'IDENTIFICATION

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.2. DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT DE L'ONU

ADR/RID : Pas de produit dangereux IMDG : Pas de produit dangereuxIATA : Pas de produit dangereux

14.3. CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.4. GROUPE D'EMBALLAGE

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.5. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

ADR/RID : non IMDG Polluant marin : non IATA : non

14.6. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR

Pas de données disponibles

14.7. TRANSPORT MARITIME EN VRAC CONFORMÉMENT AUX INSTRUMENTS DE L'OMI

Pas de données disponibles

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

Cette fiche de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006.

15.2. ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

16.1. LISTE DES DÉCLARATIONS H ET P

Pas de données disponibles

16.2. CONSEILS EN MATIÈRE DE FORMATION

Formation régulière à la sécurité.

16.3. RESTRICTIONS D'UTILISATION RECOMMANDÉES

Uniquement pour les utilisateurs professionnels.

16.4. PLUS D'INFORMATIONS

Ce document n'est destiné qu'à servir de guide pour la manipulation prudente et appropriée du matériel par une personne correctement formée à l'utilisation de ce produit. Les personnes recevant ces informations doivent faire preuve d'un jugement indépendant pour déterminer si elles conviennent à un usage particulier. MacroArray Diagnostics ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie de qualité marchande ou

d'adéquation à un usage particulier en ce qui concerne les informations contenues dans le présent document ou le produit auquel les informations font référence. En conséquence, MacroArray Diagnostics ne sera pas responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de la confiance accordée à ces informations.

16.5. HISTORIQUE DES CHANGEMENTS

Version	Description	Remplace
01	Création initiale, basée sur la version 2 de la fiche de données de sécurité en anglais (00-5003-01-EN-02 SDS Washing Solution)	-