

F B CH L

Page 1 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entré en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

1.1 Identificateur de produit

NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Agents conservateurs

Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

CH

Thommen-Furler AG

Herr Herbert Egli

Industriestrasse 10

3295 Rüti b. Büren

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgique), un médecin vous répond, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. En Belgique appelez gratuitement le: +32 70 245245

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger :+41 44 251 51 51)

L

Une permanence d'information toxicologique en urgence 24/24 h via le (+352) 8002-5500

Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

+1 872 5888271 (KCC)

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger |
|------------------|---------------------|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nocif par inhalation. |
| Skin Corr. | 1B | H314-Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoque de graves lésions des yeux. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H332-Nocif par inhalation. H314-Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P260-Ne pas respirer les vapeurs ou aérosols. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P330+P331-EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303+P361+P353-EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. P305+P351+P338-EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310-Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

EUH208-Contient Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyléthan-1-on. Peut produire une réaction allergique.

2-Butoxyéthanol

Acide acétique

Propanaminium-1, hydroxy-2 N-(hydroxy-2 propyl) N,N-diméthyl-, diesters avec des acides gras d'huile végétale, C18 insaturés, sulfates de méthyle (sels)

Poly[3-((2-aminoéthyl)amino)propyl]méthyl(diméthyl)siloxane, terminé par un groupe méthoxy

2.3 Autres dangers

Le mélange contient une substance (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Le mélange contient une substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Le mélange ne contient pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens (< 0,1 %).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

F B CH L

Page 3 de 30
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entre en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

n.a.

3.2 Mélanges

| 2-Butoxyéthanol | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
|--|---|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Quantité en % | 25-<50 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | ATE (oral): 1200 mg/kg ATE (inhalatif, Aérosol): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalatif, Vapeurs dangereuses): 3 mg/l |

| Propanaminium-1, hydroxy-2 N-(hydroxy-2 propyl) N,N-diméthyl-, diesters avec des acides gras d'huile végétale, C18 insaturés, sulfates de méthyle (sels) | |
|--|--|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119983493-26-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 939-685-4 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 10-<25 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

| Poly[3-((2-aminoéthyl)amino)propyl]méthyl(diméthyl)siloxane, terminé par un groupe méthoxy | |
|--|--|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 102782-92-3 |
| Quantité en % | 5-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

| SILICONE QUATERNIUM-17 | |
|--|-------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 519142-86-0 |
| Quantité en % | 2,5-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Aquatic Chronic 2, H411 |

| Acide acétique | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
|--|---|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119475328-30-XXXX |
| Index | 607-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-580-7 |
| CAS | 64-19-7 |
| Quantité en % | 1-<3 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Corr. 1A, H314: >=90 % Skin Corr. 1B, H314: >=25 % Skin Irrit. 2, H315: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

F B CH L

Page 4 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | |
|---|---|
| Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyléthan-1-on | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119489989-04-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 915-730-3 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 0,1-<1 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|--|
| Octaméthylcyclotétrasiloxane | Substance PBT Substance vPvB Substance SVHC |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119529238-36-XXXX |
| Index | 014-018-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 209-136-7 |
| CAS | 556-67-2 |
| Quantité en % | 0,001-<0,1 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Il est possible que des contaminations, des données test ou d'autres informations aient été prises en compte dans la classification et l'étiquetage du produit.

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

L'addition des concentrations les plus élevées énumérées ici peut entraîner une classification. Ce n'est que lorsque cette classification est répertoriée dans la section 2 qu'elle s'applique. Dans tous les autres cas, la concentration totale est inférieure.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

Eviter le bouche-à-bouche.

Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et ôter immédiatement les vêtements contaminés et éclaboussés. En cas d'irritation de la peau (rougeur, etc.) consulter le médecin.

Les brûlures par acide non traitées entraînent des blessures guérissant mal.

Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant quelques minutes, consulter immédiatement le médecin. Préparer la fiche des données.

Protéger l'œil non blessé.

Suivi ophtalmologique.

Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

Peut provoquer des brûlures par acide de la peau et des muqueuses.

Page 5 de 30
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entre en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

Nécroses
Réaction allergique
Risque de lésions oculaires graves.
Lésion de la cornée.
Danger de cécité.
Douleurs dans la bouche et dans la gorge
Troubles gastro-intestinaux
Perforation de l'osophage
Perforation gastrique

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse résistant aux alcools/CO2/poudre sèche d'extinction.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone
Oxydes de soufre
Oxydes d'azote
Gaz toxiques

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1 Pour les non-secouristes

En cas de déversement ou de dégagement accidentel, porter l'équipement de protection individuel mentionné au paragraphe 8 pour éviter une éventuelle contamination.

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

Éviter le dégagement de poussière en cas de produits solides et/ou pulvérulents.

Quitter si possible la zone de danger, appliquer le cas échéant les plans d'intervention d'urgence.

Éloigner les personnes non protégées.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

6.1.2 Pour les secouristes

Voir le paragraphe 8 pour l'équipement de protection individuel et les informations sur les matériaux.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entre en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.
Éviter d'inhalier les vapeurs.
Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Le poste de lavage oculaire et la douche de sécurité doivent se trouver à proximité de la zone de traitement.
Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.
Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.
Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.
Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.
Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.
Stocker dans un endroit bien ventilé.
Conserver à l'abri du gel.
Conserver au sec.
Respecter les conditions spéciales de stockage.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.
Respecter les instructions de bonne pratique ainsi que les recommandations concernant la détermination des risques.
Tenir compte des systèmes d'information sur les substances dangereuses, p.ex. ceux des associations professionnelles, de l'industrie chimique ou de différentes branches, en fonction de l'application (matériaux de construction, bois, chimie, laboratoire, cuir, métal).

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| F Désignation chimique | | 2-Butoxyéthanol | |
|---|---|--|--|
| VLEP-8h: 10 ppm (49 mg/m ³) (VLEP-8h), 20 ppm (ACGIH), 20 ppm (98 mg/m ³) (AGW, UE) | VLEP CT: 2(l) (AGW), 50 ppm (246 mg/m ³) (VLEP CT, UE) | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - MétroPol M-118 (Butylglycol) - 2020 - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | | | |
| VLB: 100 mg/g créatinine (Acide 2-butoxyacétique après hydrolyse,U,17) (ANSES, VLB), 100 mg/l (acide butoxyacétique,U,c), 200 mg/l (butoxyacétique acide après hydrolyse,U, h) (ACGIH), 150 mg/g créatinine (butoxyacétique acide après hydrolyse, U,b,c) (BGW) | | Autres informations: *, TMP n° 84, FT n° 76 (VLEP) / A3 (ACGIH) / H, Y (AGW) | |
| B Désignation chimique | | 2-Butoxyéthanol | |
| GW / VL: 20 ppm (98 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: 50 ppm (246 mg/m ³) (GW-kw/VL-cd, EU/UE) | GW-M / VL-M: --- | |

F B CH L

Page 7 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)
- MétroPol M-118 (Butylglycol) - 2020
- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

BGW / VLB: --- Overige info. / Autres info.: D

CH Désignation chimique 2-Butoxyéthanol

| | | |
|--|---|-----|
| MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m ³) (MAK/VME), 20 ppm (98 mg/m ³) (EU/UE) | KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/m ³) (KZGW/VLE), 50 ppm (246 mg/m ³) (EU/UE) | --- |
|--|---|-----|

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)
- MétroPol M-118 (Butylglycol) - 2020
- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxyessigsäure/acide butoxyacétique, U) Sonstiges / Divers: H, B, SS-C

L Désignation chimique 2-Butoxyéthanol

| | | |
|---|---|-----|
| AGW: 20 ppm (98 mg/m ³) (UE/EU) | Spb.-Üf.: 50 ppm (246 mg/m ³) (UE/EU) | --- |
|---|---|-----|

Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)
- MétroPol M-118 (Butylglycol) - 2020
- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

BGW: 150 mg/g Kreatinin/créatinine (Butoxyessigsäure nach Hydrolyse/Acide butoxyacétique (après hydrolyse), U, b/c) (BGW) Sonstige Angaben: ---

F Désignation chimique Acide acétique

| | | |
|--|--|---------|
| VLEP-8h: 10 ppm (ACGIH), 10 ppm (25 mg/m ³) (VLEP-8h, AGW, UE) | VLEP CT: 15 ppm (ACGIH), 2(l) (DE-AGW), 20 ppm (50 mg/m ³) (VLEP-CT, UE) | VP: --- |
|--|--|---------|

Les procédures de suivi:

- Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)
- Compur - KITA-216 S (549 194)
- MétroPol M-288 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-300 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-321 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-423 (Acide acétique) - 2018
- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994
- OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004)

VLB: --- Autres informations: FT n° 24 (VLEP), DFG, Y (DE-AGW)

B Désignation chimique Acide acétique

| | | |
|--|---|------------------|
| GW / VL: 10 ppm (25 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: 15 ppm (38 mg/m ³) (GW-kw/VL-cd), 20 ppm (50 mg/m ³) (EU/UE) | GW-M / VL-M: --- |
|--|---|------------------|

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)
- Compur - KITA-216 S (549 194)
- MétroPol M-288 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-300 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-321 (Acide acétique) - 2016
- MétroPol M-423 (Acide acétique) - 2018
- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994

F B CH L

Page 8 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | |
|--|-----------------------------------|
| OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- |

| CH Désignation chimique | | Acide acétique | |
|--|-------------------------------|--------------------------|--|
| MAK / VME: 10 ppm (25 mg/m3) | KZGW / VLE: 20 ppm (50 mg/m3) | --- | |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) - Compur - KITA-216 S (549 194) - MétroPol M-288 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-300 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-321 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-423 (Acide acétique) - 2018 - NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 - OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) | | | |
| BAT / VBT: --- | | Sonstiges / Divers: SS-C | |

| L Désignation chimique | | Acide acétique | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|--|
| AGW: 10 ppm (25 mg/m3) (UE/EU) | Spb.-Üf.: 20 ppm (50 mg/m3) (UE/EU) | --- | |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101) - Compur - KITA-216 S (549 194) - MétroPol M-288 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-300 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-321 (Acide acétique) - 2016 - MétroPol M-423 (Acide acétique) - 2018 - NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994 - OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004) | | | |
| BGW: --- | | Sonstige Angaben: --- | |

| 2-Butoxyéthanol | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Environnement - dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Environnement - orale (alimentation des animaux) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 123 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 426 | mg/m3 | |

F B CH L

Page 9 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|------|------------|--|
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 98 | mg/m3 | |

Propanaminium-1, hydroxy-2 N-(hydroxy-2 propyl) N,N-diméthyl-, diesters avec des acides gras d'huile végétale, C18 insaturés, sulfates de méthyle (sels)

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|---|--------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 1,7 | mg/kg dw | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,17 | mg/kg dw | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,331 | mg/kg dw | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 2,17 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 56,25 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,25 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 8,72 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 112,5 | mg/kg bw/d | |

Acide acétique

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 3,058 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,3058 | mg/l | |

F B CH L

Page 10 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

| | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|------|-------|------------------|--|
| | Environnement - dispersion périodique | | PNEC | 30,58 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 11,36 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 1,136 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,478 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 85 | mg/kg dry weight | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 25 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 25 | mg/m3 | |

Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyléthan-1-ol

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,0028 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,00028 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 3,73 | mg/kg | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,75 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,705 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,1011 | mg/cm2 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,76 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,73 | mg/kg body weight/day | |

Octaméthylcyclotétrasiloxane

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|---|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 1,5 | µg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,54 | mg/kg | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,15 | µg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,3 | mg/kg | |

F B CH L

Page 11 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|---------------------------|---|------------------------------------|------|-----|-----------------|--|
| | Environnement - orale (alimentation des animaux) | | PNEC | 41 | mg/kg feed | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 13 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 73 | mg/m3 | |

F - France | VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique)

a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

A = fraction alvéolaire, E = fraction inhalable (TRGS 900, Allemagne).

R = fraction respirable, I = fraction inhalable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, États-Unis d'Amérique).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fraction inhalable

(2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de

"Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique)

(3) = Ces VLEP CT s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| VP:

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (États-Unis d'Amérique). |

| VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (États-Unis d'Amérique).

Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour

évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de

semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la

semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune

restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e =

avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste.

(UE) = Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

Page 12 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entré en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

| Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: * = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. (VLEP) = Valeurs limites d'exposition professionnelle (ED 984, INRS, France).

H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (AGW) = Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée. OTO = agent chimique ototoxique. (ACGIH) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH, États-Unis d'Amérique).

(UE) = Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (2004/37/CE). |

ⓑ - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijds waarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid.

FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE). |

Ⓒ - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am

F B CH L

Page 13 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |

| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

Ⓛ - Luxemburg/Luxembourg | AGW = DE: Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Valeurs limites professionnelles (AGW) (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. FR: E = fraction inhalable, A = fraction alvéolaire.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). |

| Spb.-Üf. = DE: Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland)) / FR: Limitation maximale - facteur d'excès (1 à 8) et catégorie (I, II) pour les valeurs à court terme (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

FR: "=" = Valeur instantanée. Catégorie (I) = Substances pour lesquelles l'effet local détermine la valeur limite ou substances sensibilisant les voies respiratoires, (II) = Substances résorbables.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| BGW = DE: Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903) / FR: Valeurs limites biologiques (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 903 - TRGS 903):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

FR: Matériel d'essai : B = sang total, BE = fraction érythrocytaire du sang total, P/S = plasma/sérum, U = urine. Temps d'échantillonnage : a) aucune restriction, b) fin d'exposition ou fin de poste, c) pour une exposition de longue durée : à la fin du poste après plusieurs postes précédents, d) avant le poste suivant, e) après la fin du poste exposition : heures, f) après au moins 3 mois d'exposition, g) immédiatement après l'exposition, h) avant le dernier quart de travail d'une semaine de travail.

(UE/EU) = FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) / DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)). |

| DE: Sonstige Angaben: (AGW) = Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Autres informations: (AGW) Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne):

DE: H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

FR: H = absorbant la peau. X = substance cancérigène de catégorie 1A ou 1B. Y = Il n'y a pas lieu de craindre un risque de lésion totale si les AGW et BGW sont respectées. Z = Un risque de lésion totale ne peut pas être exclu même si les AGW et BGW sont respectés (voir numéro 2.7 TRGS 900). Sa = Sensibilisant respiratoire. Sh = sensibilisant cutané. Sah = sensibilisant respiratoire et cutané. DFG = Fondation allemande pour la recherche (Commission MAK). AGS = Comité des substances dangereuses. (10) = La valeur limite de travail se réfère à la teneur en éléments du métal correspondant. (11) = somme des vapeurs et des aérosols.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

DE: (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG). |

8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance/cette préparation) à titre professionnel par des jeunes travailleurs est restreinte ou complètement interdite. Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la sec. 15 (Suisse).

L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la section 15.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme EN 14042.

Norme EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

F B CH L

Page 15 de 30
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entré en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:
Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:
Utiliser des gants protecteurs résistant aux acides (EN ISO 374).
Recommandé
Gants de protection en caoutchouc butylique (EN ISO 374).
Gants protecteurs en Neoprene® / en polychloroprène (EN ISO 374).
Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).
Épaisseur de couche minimale en mm:
> 0,5
Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:
> 120
Crème protectrice pour les mains recommandée.
La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.
Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:
Vêtement de protection (p. ex. chaussures de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:
En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.
Filtre A2 P2 (EN 14387), code couleur marron, blanc
Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Protection contre les risques thermiques:
Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.
Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.
La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.
Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.
Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.
Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.
Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur: | Orange |
| Odeur: | Caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Inflammabilité: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite inférieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite supérieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'éclair: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Température d'auto-inflammation: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |

F B CH L

Page 16 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | |
|--|--|
| Température de décomposition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH: | 4,6 |
| Viscosité cinématique: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Solubilité: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| Pression de vapeur: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Densité et/ou densité relative: | 0,98 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Caractéristiques des particules: | Ne s'applique pas aux liquides. |

9.2 Autres informations

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Aucun danger connu

10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|---|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, dermique: | | | | | | n.d. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 10,34 | mg/l/4h | | | valeur calculée, Vapeurs dangereuses |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 1,72 | mg/l/4h | | | valeur calculée, Aérosol |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | n.d. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | | n.d. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | | n.d. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | | n.d. |
| Cancérogénicité: | | | | | | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | | n.d. |

F B CH L

Page 17 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Danger par aspiration: | | | | | | n.d. |
| Symptômes: | | | | | | n.d. |

| 2-Butoxyéthanol | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|--------------|------------------------|--|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | 2275 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 3 | mg/l | | | Vapeurs dangereuses |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Aérosol |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Le produit a des effets dégraissants. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | Rat | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Négatif |
| Cancérogénicité: | NOAEC | 125 | ppm | Souris | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Danger par aspiration: | | | | | | Non |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Lapin | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

F B CH L

Page 18 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|---|-------|-----|------------|-----|--|--|
| Symptômes: | | | | | | acidose, ataxie, difficultés respiratoires, suffocation (dyspnée), abasourdissement, perte de connaissance, excitation, toux, maux de tête, troubles gastro-intestinaux, insomnie, irritation des muqueuses, vertige, Nausée |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Rat | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Propanaminium-1, hydroxy-2 N-(hydroxy-2 propyl) N,N-diméthyl-, diesters avec des acides gras d'huile végétale, C18 insaturés, sulfates de méthyle (sels)

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|---|----------|--------|------------|---------------|--|-------------------------------|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Souris | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Déduction analogique |
| Symptômes: | | | | | | troubles gastro-intestinaux |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 500 | mg/kg | Rat | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Poly[3-((2-aminoéthyl)amino)propyl]méthyl(diméthyl)siloxane, terminé par un groupe méthoxy

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------------------|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | | Déduction analogique |

F B CH L

Page 19 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|--|---------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |

| Acide acétique | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|--------------|------------------------|--|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 3310 | mg/kg | Rat | | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 11,4 | mg/l/4h | Rat | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Corrosif |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Corrosif, Eye Dam. 1 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | | | Négatif |
| Symptômes: | | | | | | acidose, suffocation (dyspnée), brûlure des membranes muqueuses du nez et de la gorge, diarrhée, arythmie, opacité cornéenne, crampes, collapsus cardio-vasculaire, crampes d'estomac, choc, nausées et vomissements |

| Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyléthan-1-on | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|--------------|------------------|---|-----------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Homme | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |

F B CH L

Page 20 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|------------------------|--|--|
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Homme | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatifmale |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 150 | mg/kg | Rat | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Organe(s) cible(s) : foie, Organe(s) cible(s) : appareil gastro-intestinal |

Octaméthylcyclotétrasiloxane

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|--------|------------|------------------------|--|-------------------|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 4800 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2375 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 36 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Rat | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | NOAEL | 150 | mg/kg | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | | | Rat | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Repr. 2 |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | NOAEL | 300 | ppm | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique: | NOAEL | 960 | mg/kg bw/d | Lapin | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | (21 d) |

F B CH L

Page 21 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-------|-----|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEC | 150 | mg/kg | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
|--|-------|-----|-------|-----|--|--|

11.2. Informations sur les autres dangers

| NanoMagic Twin Wax Art.: 220999 | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| Autres informations: | | | | | | Aucune autre information pertinente sur des effets nocifs sur la santé. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

| NanoMagic Twin Wax Art.: 220999 | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicité daphnies: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicité algues: | | | | | | | n.d. |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | | | | | n.d. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | | | | | | | n.d. |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| 12.7. Autres effets néfastes: | | | | | | | Aucune information sur d'autres effets nuisibles pour l'environnement. |
| Autres informations: | | | | | | | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a. |
| Autres informations: | AOX | | 0 | % | | | Selon la formule, ne contient pas d'AOX. |

F B CH L

Page 22 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

2-Butoxyéthanol

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|-----------|-------|-----------|------------|----------------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilement biodégradable |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | 3,2 | | | | Faible |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Pas à prévoir |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Propanaminium-1, hydroxy-2 N-(hydroxy-2 propyl) N,N-diméthyl-, diesters avec des acides gras d'huile végétale, C18 insaturés, sulfates de méthyle (sels)

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 35d | 0,686 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | Déduction analogique |

F B CH L

Page 23 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|----------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >8,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | 0,39 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 1,2 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Déduction analogique |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 6d | 100 | mg/l | activated sludge | | Déduction analogique |

Poly[3-((2-aminoéthyl)amino)propyl]méthyl(diméthyl)siloxane, terminé par un groupe méthoxy

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | | | | | Pas facilement biodégradable |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Autres informations: | | | | | | | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |

SILICONE QUATERNIUM-17

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------|-------------------|--|------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >10-100 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >10-100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | | | | | Pas facilement biodégradable |

F B CH L

Page 24 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entre en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | | |
|---------------------|------|--|-------|------|------------------|---|--|
| Toxicité bactéries: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|---------------------|------|--|-------|------|------------------|---|--|

| Acide acétique | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------|---|---|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 88 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >300,82 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 24h | 47 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | >300,82 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 30d | >99 | % | | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 20d | 98 | % | | | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | -0,17 | | | | |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | <1 | | | | Pas à prévoir |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 15min | 11 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Toxicité bactéries: | EC5 | 16h | 2850 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Autres informations: | BOD5 | | 0,88 | g/g | | | |

| Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyléthan-1-on | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|---|-----------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 1,3 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 30d | 0,16 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 1,38 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 0,028 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

F B CH L

Page 25 de 30
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
 Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
 Entré en vigueur le : 11.03.2024
 Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
 NanoMagic Twin Wax
 Art.: 220999

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------|--|---|
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | 96 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 21d | 391 | | Lepomis macrochirus | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc | | 4,1 | | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | NOEC/NOEL | 42d | > 100 | mg/l | activated sludge | | Test guideline: OECD 301 F |

| Octaméthylcyclotérasiloxane | | | | | | | |
|--|-----------|-------|----------|-------|---------------------|--|-------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | > 22 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA OTS 797.1400 |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | >60d | >=0,0044 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | > 15 | µg/l | Daphnia magna | | EPA OTS 797.1300 |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicité algues: | ErC10 | 96h | 0,022 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 3,7 | % | activated sludge | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 28d | 12400 | | Pimephales promelas | | EPA OTS 797.1520 |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 6,98 | | | | 21,7 °C |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Substance PBT, Substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)
 16 05 08 produits chimiques d'origine organique à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Page 26 de 30
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entré en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

Respecter les prescriptions administratives locales.
Par exemple, installation d'incinération appropriée.
Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.
Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).
Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).
Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).


Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.
Vider entièrement le récipient.
Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.
Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.
Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).
Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).
Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).


RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Informations générales


Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1760 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACIDE ACÉTIQUE, POLY[3-((2-AMINOÉTHYL)AMINO)PROPYL]MÉTHYL(DIMÉTHYL)SILOXANE, TERMINÉ PAR UN GROUPE MÉTHOXY) |  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 8 | |
| 14.4. Groupe d'emballage: | II | |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | Non applicable | |
| Codes de restriction en tunnels: | E | |
| Code de classification: | C9 | |
| LQ: | 1 L | |
| Catégorie de transport: | 2 | |

Transport par navire de mer (IMDG-Code)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1760 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ACETIC ACID, POLY[3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL]METHYL(DIMETHYL)SILOXANE, METHOXY-TERMINATED) |  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 8 | |
| 14.4. Groupe d'emballage: | II | |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | Non applicable | |
| IMDG Code segregation group 1 - Acids | | |
| Polluant marin (Marine Pollutant): | Non applicable | |
| EmS: | F-A, S-B | |

Transport aérien (IATA)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1760 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (ACETIC ACID, POLY[3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL]METHYL(DIMETHYL)SILOXANE, METHOXY-TERMINATED) |  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 8 | |
| 14.4. Groupe d'emballage: | II | |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | Non applicable | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.
Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.
Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

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

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.
Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.
Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande
Observer les dispositions particulières (special provisions).

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

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

Respecter les limitations:

Respecter les règlements/lois nationaux sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 94/33/CE) !

Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII

Octaméthylcyclotétrasiloxane

Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2010/75/UE (COV): ~ 30,4 %

Liquide de la classe B (c'est-à-dire les liquides susceptibles de polluer les eaux en grandes quantités) conformément à la " classification des liquides dangereux pour les eaux " (Suisse).

VOC-CH: 0,297 kg/1l

Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.3-3 et X.3-8, annexe X.3-1 - Jeunes) (Belgique).

Respectez le Code du travail - article L. 343-3, annexe 3 - Jeunes (Luxembourg).

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation

et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation).

Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris,

exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans. (Suisse).

Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.5-4 et X.5-7, annexes X.5-1 et X.5-2) (Belgique).

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète

pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 62 OLT 1, RS 822.111 (Suisse)).

Les dispositions nationales/l'ordonnance sur la sécurité et la protection de la santé lors de l'utilisation d'outils doivent être appliquées.

Le mélange contient une substance SVHC (Substance of very high concern), cf. rubrique 3.

VME/VLE / VBT:

Cf. rubrique 8.

Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées:

2

Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré

Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

Page 28 de 30
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006
Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005
Entre en vigueur le : 11.03.2024
Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024
NanoMagic Twin Wax
Art.: 220999

Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation

Skin Corr. — Corrosion cutanée

Eye Dam. — Lésions oculaires graves

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée

Repr. — Toxicité pour la reproduction

Principales références bibliographiques et sources de données:

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version respectivement en vigueur.

Guide de l'élaboration des fiches de données de sécurité dans la version en vigueur (ECHA)

Guide de l'étiquetage et de l'emballage conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version en vigueur (ECHA).

Fiches de données de sécurité des ingrédients.

Site internet ECHA - informations sur les produits chimiques

Banque de données sur les substances GESTIS (Allemagne)

Office fédéral de l'Environnement "Rigoletto" - site d'information sur les substances dangereuses pour l'eau (Allemagne).

Directives communautaires sur les valeurs limites d'exposition professionnelle 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, (UE)

2009/161, (UE) 2017/164, (UE)2019/1831 dans la version respectivement en vigueur.

Listes nationales des valeurs limites d'exposition professionnelle des différents pays dans la version respectivement en vigueur.

Prescriptions sur le transport de marchandises dangereuses dans le trafic routier, ferroviaire, maritime et aérien (ADR, RID, IMDG, IATA) dans la version respectivement en vigueur.

Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

Page 29 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimation de la toxicité aiguë)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight (= poids corporel)
CAS Chemical Abstracts Service
CE Communauté Européenne
CEE Communauté européenne économique
cf. confer
ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)
CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)
DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)
DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)
dw dry weight (= masse sèche)
ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms
env. environ
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. et cetera (= et ainsi de suite)
EVAL Copolymère d'éthylène-alcool vinylique
éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement
fax. Télécopie
gén. générale
GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)
IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane))
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane))
LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)
LQ Limited Quantities
n.a. n'est pas applicable
n.d. n'est pas disponible
n.e. n'est pas examiné
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis))
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)
OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)
OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)
org. organique
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis))
OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)
par ex., ex. par exemple
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)
PE Polyéthylène
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

F B CH L

Page 30 de 30

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 11.03.2024 / 0006

Remplace la version du / version du : 14.11.2023 / 0005

Entre en vigueur le : 11.03.2024

Date d'impression du fichier PDF : 15.03.2024

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

PVC Polyvinylchlorure

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

Tél. Téléphone

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.