



**VIRTUO HYDRO**  
**Blanc, bases et teintes**

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

**1.1 Identificateur de produit:** VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes

**Autres moyens d'identification:**

Pas pertinent

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

Utilisations identifiées pertinentes: Peinture de ravalement en dispersion aqueuse.

Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3

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

HABITAT BATIMENT FINANCEMENT

524 avenue de la Pompignane

34000 Montpellier - France

Tél.: (33) 04.67.68.34.52

habitationbatiment@wanadoo.fr

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:** (33) 01.45.42.59.59. (INRS Rue Olivier Noyer PARIS)

**RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS \*\***

**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP):**

La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412

**2.2 Éléments d'étiquetage:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP):**

**Mentions de danger:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence:**

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P501: Éliminer le contenu/récipient conformément à la législation actuelle de traitement des déchets

**Informations complémentaires:**

EUH208: Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-méthylisothiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazole-3-one, mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH211: Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

**2.3 Autres dangers:**

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\***

**3.1 Substances:**

Non concerné

**3.2 Mélanges:**

**Description chimique:** Mélange à base d'additifs et charges en dissolvants

**Composants:**

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient::

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



Fiche de données de sécurité  
selon RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\* (suite)

| Identification   | Nom chimique /classification   |  | Concentration                                |
|--|--|--|--|
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>Index: 603-030-00-8<br>REACH: 01-2119486455-28-XXXX      | <b>2-aminoéthanol<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Danger  |  | Auto classifiée<br><b>0,0015 - &lt;0,1 %</b> |
| CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX     | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Danger   |  | ATP CLP00<br><b>0,0015 - &lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3<br>Index: 613-333-00-7<br>REACH: 01-2119511196-46-XXXX    | <b>Pyritthione zincique<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372 - Danger   |  | ATP ATP15<br><b>0,0015 - &lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 886-50-0<br>EC: 212-950-5<br>Index: Non concerné<br>REACH: Non concerné               | <b>Terbutryne<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Attention   |  | Auto classifiée<br><b>0,0015 - &lt;0,1 %</b> |
| CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6<br>Index: 613-326-00-9<br>REACH: 01-2120764690-50-XXXX     | <b>2-méthylisothiazol-3(2H)-one<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Danger  |  | ATP ATP13<br><b>&lt;0,0015 %</b>             |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Non concerné<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: 01-2120764691-48-XXXX | <b>mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Danger |  | ATP ATP13<br><b>&lt;0,0015 %</b>             |
| CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7<br>Index: 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45-XXXX    | <b>2-octyl-2H-isothiazole-3-one<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Danger   |  | ATP ATP15<br><b>&lt;0,0015 %</b>             |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX      | <b>Éthylbenzène<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Danger   |  | ATP ATP06<br><b>&lt;0,0015 %</b>             |

<sup>(1)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

<sup>(2)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

Ce produit contient Dioxyde de titane (particules d'un diamètre ≤ 10 µm) (13463-67-7). La classification Dioxyde de titane (particules d'un diamètre ≤ 10 µm) (13463-67-7) ne s'applique pas à ce produit car il n'y a pas d'exposition significative pendant l'utilisation normale du produit, étant donné qu'il est lié de façon permanente à d'autres matériaux.

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

Autres informations:

| Identification  | Facteur M |      |
|---|-----------|------|
| Pyritthione zincique<br>CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3   | Aigus     | 1000 |
|   | Chronique | 10   |
| Terbutryne<br>CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5   | Aigus     | 100  |
|   | Chronique | 100  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6  | Aigus     | 10   |
|   | Chronique | 1    |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Non concerné | Aigus     | 100  |
|   | Chronique | 100  |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7   | Aigus     | 100  |
|   | Chronique | 100  |

| Identification  | Limite de concentration spécifique  |
|---|-------------------------------------|
| 2-aminoéthanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                | % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | % (p/p) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317 |
| Terbutryne<br>CAS: 886-50-0<br>EC: 212-950-5                    | % (p/p) >=3: Skin Sens. 1 - H317    |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\* (suite)**

| Identification   | Limite de concentration spécifique   |
|--|--|
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | % (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317   |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Non concerné | % (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (p/p)<0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (p/p)<0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7   | % (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317   |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours:**

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

**Par inhalation:**

Il s'agit d'un produit jugé non dangereux par inhalation. Il est toutefois recommandé, en cas de symptômes d'intoxication d'enlever la personne affectée du lieu d'exposition, de lui fournir de l'air propre et de la maintenir au repos. Demander des soins médicaux si les symptômes persistent.

**Par contact cutané:**

Il s'agit d'un produit jugé non dangereux par contact avec la peau. Il est toutefois recommandé, en cas de contact avec la peau d'enlever les vêtements et les chaussures contaminés, de rincer la peau ou de faire prendre une douche à la personne affectée, si besoin avec de l'eau froide en abondance et un savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin.

**Par contact avec les yeux:**

Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après le nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

**Par ingestion/aspiration:**

Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. Maintenir la personne affectée au repos. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion.

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

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

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

Pas pertinent

**RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction:**

**Moyens d'extinction appropriés:**

Produit non inflammable dans des conditions normales de stockage, manipulation et utilisation, contenant des substances inflammables. En cas d'inflammation provoquée par manipulation, stockage ou utilisation non conforme, utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), conformément au règlement sur les installations de protection incendie.

**Moyens d'extinction inappropriés:**

IL N'EST PAS RECOMMANDÉ d'utiliser des jets d'eau pour l'extinction.

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

**5.3 Conseils aux pompiers:**

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifugées, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

**Dispositions supplémentaires:**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)**

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

**RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

**Pour les non-sécuristes:**

Isoler les fuites à condition qu'il n'y ait pas de risque supplémentaire pour les personnes en charge de cette tâche. Évacuer la zone et maintenir éloignées les personnes sans protection. En cas de contact potentiel avec le produit déversé, il est obligatoire de porter l'équipement de protection individuelle (Voir rubrique 8). Éviter en priorité toute formation de mélanges vapeur-air inflammables, par ventilation ou utilisation d'agent d'inertisation. Supprimer toute source d'ignition. Éliminer les décharges électrostatiques provoquées par l'interconnexion de toutes les surfaces conductrices sur lesquelles de l'électricité statique peut apparaître, le tout connecté à la terre.

**Pour les secouristes:**

Voir rubrique 8.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

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

Nous préconisons:

Absorber le déversement au moyen de sable ou d'un absorbant inerte et le mettre en lieu sûr. Ne pas absorber au moyen de sciure ou autres absorbants combustibles. Pour toute autre information relative à l'élimination, consulter la rubrique 13.

**6.4 Référence à d'autres rubriques:**

Voir les rubriques 8 et 13.

**RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail concernant la manipulation des chargements à la main. Ordonner et ranger et procéder à l'élimination moyennant des méthodes sûres (chapitre 6).

B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Éviter l'évaporation du produit étant donné qu'il contient des substances inflammables, pouvant créer des mélanges vapeur/air inflammables en présence de sources d'ignition. Contrôler les sources d'ignition. (téléphones portables, étincelles,...) et transvaser lentement pour éviter de causer des décharges électrostatiques. Consulter la rubrique 10 concernant les conditions et les matières à éviter.

C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

Pour le contrôle de l'exposition, consulter la rubrique 8. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Du fait de la dangerosité de ce produit pour l'environnement, il est recommandé de le manipuler à l'intérieur d'une zone ayant des barrières de contrôle contre la pollution en cas de déversement et de disposer également d'un matériel absorbant à proximité

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

A.- Mesures techniques de stockage

Température minimale: 5 °C

Température maximale: 50 °C

Durée maximale: 12 mois

B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



Fiche de données de sécurité  
selon RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle:**

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

INRS (Révision/Mise à jour : Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021):

| Identification                                       | Limites d'exposition professionnelle |         |                        |
|--|--------------------------------------|---------|------------------------|
| Carbonate de calcium                                 | VME                                  |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9                          | VLCT                                 |         |                        |
| 2-aminoéthanol                                       | VME                                  | 1 ppm   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3                          | VLCT                                 | 3 ppm   | 7,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dioxyde de titane (particules d'un diamètre ≤ 10 µm) | VME                                  |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                        | VLCT                                 |         |                        |
| Éthylbenzène   | VME                                  | 20 ppm  | 88,4 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                          | VLCT                                 | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| oxyde de zinc  | VME                                  |         | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5                         | VLCT                                 |         |                        |

**DNEL (Travailleurs):**

| Identification               | Courte exposition |               | Longue exposition       |                        |
|------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
|                              | Systémique        | Local         | Systémique              | Local                  |
| 2-aminoéthanol               | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 141-43-5                | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | 3 mg/kg                |
| EC: 205-483-3                | Inhalation        | Pas pertinent | Pas pertinent           | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 2634-33-5               | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | 0,966 mg/kg            |
| EC: 220-120-9                | Inhalation        | Pas pertinent | Pas pertinent           | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
| Pyritthione zincique         | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 13463-41-7              | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | 0,01 mg/kg             |
| EC: 236-671-3                | Inhalation        | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 2682-20-4               | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| EC: 220-239-6                | Inhalation        | Pas pertinent | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent          |
| Éthylbenzène                 | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 100-41-4                | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | 180 mg/kg              |
| EC: 202-849-4                | Inhalation        | Pas pertinent | 293 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (Population):**

| Identification               | Courte exposition |               | Longue exposition       |                        |
|------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
|                              | Systémique        | Local         | Systémique              | Local                  |
| 2-aminoéthanol               | Oral              | Pas pertinent | 1,5 mg/kg               | Pas pertinent          |
| CAS: 141-43-5                | Cutanée           | Pas pertinent | 1,5 mg/kg               | Pas pertinent          |
| EC: 205-483-3                | Inhalation        | Pas pertinent | 0,18 mg/m <sup>3</sup>  | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Oral              | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| CAS: 2634-33-5               | Cutanée           | Pas pertinent | 0,345 mg/kg             | Pas pertinent          |
| EC: 220-120-9                | Inhalation        | Pas pertinent | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   | Pas pertinent          |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one | Oral              | 0,053 mg/kg   | Pas pertinent           | 0,027 mg/kg            |
| CAS: 2682-20-4               | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| EC: 220-239-6                | Inhalation        | Pas pertinent | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent          |
| Éthylbenzène                 | Oral              | Pas pertinent | 1,6 mg/kg               | Pas pertinent          |
| CAS: 100-41-4                | Cutanée           | Pas pertinent | Pas pertinent           | Pas pertinent          |
| EC: 202-849-4                | Inhalation        | Pas pertinent | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Pas pertinent          |

**PNEC:**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

| Identification   |              |               |                        |               |  |
|--|--------------|---------------|------------------------|---------------|--|
| 2-aminoéthanol<br><br>CAS: 141-43-5<br><br>EC: 205-483-3                 | STP          | 100 mg/L      | Eau douce              | 0,07 mg/L     |  |
|  | Sol          | 1,29 mg/kg    | Eau de mer             | 0,007 mg/L    |  |
|  | Intermittent | 0,028 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 0,357 mg/kg   |  |
|  | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,036 mg/kg   |  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2634-33-5<br><br>EC: 220-120-9  | STP          | 1,03 mg/L     | Eau douce              | 0,00403 mg/L  |  |
|  | Sol          | 3 mg/kg       | Eau de mer             | 0,000403 mg/L |  |
|  | Intermittent | 0,0011 mg/L   | Sédiments (Eau douce)  | 0,0499 mg/kg  |  |
|  | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,00499 mg/kg |  |
| Pyritthione zincique<br><br>CAS: 13463-41-7<br><br>EC: 236-671-3         | STP          | 0,01 mg/L     | Eau douce              | 0,00009 mg/L  |  |
|  | Sol          | 1,02 mg/kg    | Eau de mer             | 0,00009 mg/L  |  |
|  | Intermittent | Pas pertinent | Sédiments (Eau douce)  | 0,009 mg/kg   |  |
|  | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,009 mg/kg   |  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2682-20-4<br><br>EC: 220-239-6  | STP          | 0,23 mg/L     | Eau douce              | 0,00339 mg/L  |  |
|  | Sol          | 0,047 mg/kg   | Eau de mer             | 0,00339 mg/L  |  |
|  | Intermittent | 0,00339 mg/L  | Sédiments (Eau douce)  | Pas pertinent |  |
|  | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | Pas pertinent |  |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br><br>CAS: 26530-20-1<br><br>EC: 247-761-7 | STP          | Pas pertinent | Eau douce              | 0,0022 mg/L   |  |
|  | Sol          | 0,0082 mg/kg  | Eau de mer             | 0,00022 mg/L  |  |
|  | Intermittent | 0,00122 mg/L  | Sédiments (Eau douce)  | 0,0475 mg/kg  |  |
|  | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,00475 mg/kg |  |
| Éthylbenzène<br><br>CAS: 100-41-4<br><br>EC: 202-849-4                   | STP          | 9,6 mg/L      | Eau douce              | 0,1 mg/L      |  |
|  | Sol          | 2,68 mg/kg    | Eau de mer             | 0,01 mg/L     |  |
|  | Intermittent | 0,1 mg/L      | Sédiments (Eau douce)  | 13,7 mg/kg    |  |
|  | Oral         | 0,02 g/kg     | Sédiments (Eau de mer) | 1,37 mg/kg    |  |

**8.2 Contrôles de l'exposition:**

**A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

À titre de mesure préventive, il est recommandé d'utiliser les équipements de protection individuelle basiques, avec le <marquage CE> correspondant. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection,...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, de son utilisation, de la méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

**B.- Protection respiratoire.**

L'utilisation d'équipements de protection sera nécessaire en cas de formation de brouillard ou dans le cas où la limite d'exposition professionnelle serait dépassée.

**C.- Protection spécifique pour les mains.**

| Pictogramme | PPE  | Marquage | normes ECN        | Observations  |
|-------------|--|----------|-------------------|---|
|             | Gants de protection chimique (Matériel: Polyéthylène linéaire basse densité (LLPDE), Temps de pénétration: > 480 min, Épaisseur: 0,062 mm) |          | EN ISO 21420:2020 | Remplacer les gants en cas de début de détérioration. |

Etant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable de manière fiable et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

**D.- Protection du visage et des yeux**

| Pictogramme | PPE  | Marquage | normes ECN                      | Observations   |
|-------------|--|----------|---------------------------------|--|
|             | Lunettes panoramiques contre les éclaboussures/projections |          | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussures. |

**E.- Protection du corps**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

| Pictogramme | PPE                                  | Marquage | normes ECN        | Observations  |
|-------------|--------------------------------------|----------|-------------------|---|
|             | Vêtements de travail                 |          |                   | Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|             | Chaussures de travail antidérapantes |          | EN ISO 20347:2012 | Remplacer en cas de signe de détérioration. Pour les périodes prolongées d'exposition au produit par des utilisateurs professionnels/industriels, il est recommandé d'utiliser CE III, conformément aux normes EN ISO 20345 et EN 13832-1   |

F.- Mesures complémentaires d'urgence

| Mesure d'urgence | normes  | Mesure d'urgence | normes   |
|------------------|---|------------------|--|
|                  | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |                  | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

**RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

**Aspect physique:**

État physique à 20 °C: Liquide

Aspect: Visqueux

Couleur: Blanc (Blanc et base M) ; teintes

Odeur: Non disponible

Seuil olfactif: Pas pertinent \*

**Volatilité:**

Température d'ébullition à pression atmosphérique: 102 °C

Pression de vapeur à 20 °C: Pas pertinent \*

Pression de vapeur à 50 °C: Non disponible

Taux d'évaporation à 20 °C: Pas pertinent \*

**Caractéristiques du produit:**

Massé volumique à 20 °C: Pas pertinent \*

Densité relative à 20 °C: 1,46 à 1,49 selon la base

Viscosité dynamique à 20 °C: Pas pertinent \*

Viscosité cinématique à 20 °C: Pas pertinent \*

Viscosité cinématique à 40 °C: >20,5 mm²/s

Concentration: Pas pertinent \*

pH: Pas pertinent \*

Densité de vapeur à 20 °C: Pas pertinent \*

Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C: Pas pertinent \*

Solubilité dans l'eau à 20 °C: Pas pertinent \*

Propriété de solubilité: Pas pertinent \*

Température de décomposition: Pas pertinent \*

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



Fiche de données de sécurité  
selon RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)**

Point de fusion/point de congélation: Pas pertinent \*

**Inflammabilité:**

Point d'éclair: Non inflammable (>60 °C)

Inflammabilité (solide, gaz): Pas pertinent \*

Température d'auto-ignition: Pas pertinent \*

Limite d'inflammabilité inférieure: Pas pertinent \*

Limite d'inflammabilité supérieure: Pas pertinent \*

**Caractéristiques des particules:**

Diamètre équivalent médian: Non concerné

**9.2 Autres informations:**

**Informations concernant les classes de danger physique:**

Propriétés explosives: Pas pertinent \*

Propriétés comburantes: Pas pertinent \*

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: Pas pertinent \*

Chaleur de combustion: Pas pertinent \*

Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables: Pas pertinent \*

**Autres caractéristiques de sécurité:**

Tension superficielle à 20 °C: Pas pertinent \*

Indice de réfraction: Pas pertinent \*

\*Non applicable en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

**RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité:**

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7.

**10.2 Stabilité chimique:**

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

**10.4 Conditions à éviter:**

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

| Choc et friction | Contact avec l'air | Échauffement | Lumière Solaire | Humidité       |
|------------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| Non applicable   | Non applicable     | Précaution   | Précaution      | Non applicable |

**10.5 Matières incompatibles:**

| Acides                  | Eau            | Matières comburantes       | Matières combustibles | Autres                                  |
|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|---|
| Eviter les acides forts | Non applicable | Eviter tout contact direct | Non applicable        | Éviter les alcalins ou les bases fortes |

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Voir sous-rubriques 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\***

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

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\* (suite)**

**Effets dangereux pour la santé:**

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par ingestion. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

B- Inhalation (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Corrosivité/irritabilité: En cas d'inhalation prolongée le produit est susceptible de détruire les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures

C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, il contient toutefois, des substances classées dangereuses par contact avec la peau. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Contact avec les yeux: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.
- Toxicité sur la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

E- Effets de sensibilisation:

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.

F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, le produit contient toutefois, des substances jugées dangereuses par inhalation. Pour plus d'information, voir rubrique 3.

G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant, il présente des substances jugées dangereuses en cas d'exposition répétée. Pour plus d'informations, voir rubrique 3.
- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

H- Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant le produit présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**Autres informations:**

CAS 13463-67-7 Dioxyde de titane (particules d'un diamètre ≤ 10 µm): La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique ≤ 10 µm.

**Information toxicologique spécifique des substances:**

| Identification   | Toxicité sévère |               | Genre |
|--|-----------------|---------------|-------|
| 2-aminoéthanol<br><br>CAS: 141-43-5<br><br>EC: 205-483-3 | DL50 orale      | 500 mg/kg     | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | 1025 mg/kg    | Lapin |
|  | CL50 inhalation | 11 mg/L (4 h) | Rat   |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\* (suite)**

| Identification   | Toxicité sévère |                 | Genre |
|--|-----------------|-----------------|-------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2634-33-5<br><br>EC: 220-120-9  | DL50 orale      | 500 mg/kg       | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | Pas pertinent   |       |
|  | CL50 inhalation | Pas pertinent   |       |
| Pyritthione zincique<br><br>CAS: 13463-41-7<br><br>EC: 236-671-3   | DL50 orale      | 177 mg/kg       | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | 100 mg/kg       | Lapin |
|  | CL50 inhalation | 140 mg/L (4 h)  | Rat   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2682-20-4<br><br>EC: 220-239-6  | DL50 orale      | 120 mg/kg       | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | 242 mg/kg       | Rat   |
|  | CL50 inhalation | Pas pertinent   |       |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)<br><br>CAS: 55965-84-9<br><br>EC: Non concerné | DL50 orale      | 64 mg/kg        | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | 87,12 mg/kg     | Lapin |
|  | CL50 inhalation | 0,33 mg/L (4 h) | Rat   |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br><br>CAS: 26530-20-1<br><br>EC: 247-761-7   | DL50 orale      | 125 mg/kg       |       |
|  | DL50 cutanée    | 311 mg/kg       |       |
|  | CL50 inhalation | Pas pertinent   |       |
| Éthylbenzène<br><br>CAS: 100-41-4<br><br>EC: 202-849-4   | DL50 orale      | 3500 mg/kg      | Rat   |
|  | DL50 cutanée    | 15354 mg/kg     | Lapin |
|  | CL50 inhalation | 17,2 mg/L (4 h) | Rat   |

**11.2 Informations sur les autres dangers:**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

**Autres informations**

Pas pertinent

*\*\* Modifications par rapport à la version précédente*

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\***

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

**12.1 Toxicité:**

**Toxicité sévère:**

*\*\* Modifications par rapport à la version précédente*

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)**

| Identification   | Concentration |                   | Espèce                    | Genre    |
|--|---------------|-------------------|---------------------------|----------|
| 2-aminoéthanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | CL50          | 349 mg/L (96 h)   | Cyprinus carpio           | Poisson  |
|  | CE50          | 65 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50          | 22 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Algue    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9  | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                           | Poisson  |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                           | Crustacé |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                           | Algue    |
| Pyrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3  | CL50          | 0,003 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Poisson  |
|  | CE50          | 0,008 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50          | Pas pertinent     |                           |          |
| Terbutryne<br>CAS: 886-50-0<br>EC: 212-950-5   | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                           | Poisson  |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                           | Crustacé |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                           | Algue    |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | CL50          | 4,77 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss       | Poisson  |
|  | CE50          | 0,934 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50          | Pas pertinent     |                           |          |
| mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Non concerné | CL50          | 0,28 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus       | Poisson  |
|  | CE50          | 0,16 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50          | 0,018 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Algue    |
| 2-octyl-2H-isothiazole-3-one<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7   | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                           | Poisson  |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                           | Crustacé |
|  | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                           | Algue    |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | CL50          | 42,3 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Poisson  |
|  | CE50          | 75 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50          | 63 mg/L (3 h)     | Chlorella vulgaris        | Algue    |

**Toxicité chronique:**

| Identification   | Concentration |               | Espèce              | Genre    |
|--|---------------|---------------|---------------------|----------|
| 2-aminoéthanol<br>CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3                | NOEC          | 1,24 mg/L     | Oryzias latipes     | Poisson  |
|  | NOEC          | 0,85 mg/L     | Daphnia magna       | Crustacé |
| Pyrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3         | NOEC          | Pas pertinent |                     |          |
|  | NOEC          | 0,022 mg/L    | Daphnia magna       | Crustacé |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | NOEC          | 4,93 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Poisson  |
|  | NOEC          | 0,044 mg/L    | Daphnia magna       | Crustacé |
| Éthylbenzène<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                  | NOEC          | Pas pertinent |                     |          |
|  | NOEC          | 0,96 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustacé |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)**

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

| Identification  | Dégradabilité |               | Biodégradabilité |          |
|---|---------------|---------------|------------------|----------|
|   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 20 mg/L  |
| 2-aminoéthanol<br><br>CAS: 141-43-5<br><br>EC: 205-483-3                | DCO           | Pas pertinent | Période          | 21 jours |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 90 %     |
|   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 100 mg/L |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2634-33-5<br><br>EC: 220-120-9 | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 0 %      |
|   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 10 mg/L  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2682-20-4<br><br>EC: 220-239-6 | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 55,8 %   |
|   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 100 mg/L |
| Éthylbenzène<br><br>CAS: 100-41-4<br><br>EC: 202-849-4                  | DCO           | Pas pertinent | Période          | 14 jours |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 90 %     |
|   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 10 mg/L  |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation:**

| Identification  | Potentiel de bioaccumulation |       |
|---|------------------------------|-------|
|   | FBC                          | 3     |
| 2-aminoéthanol<br><br>CAS: 141-43-5<br><br>EC: 205-483-3                | Log POW                      | -1,31 |
|   | Potentiel                    | Bas   |
|   | FBC                          | 2     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2634-33-5<br><br>EC: 220-120-9 | Log POW                      | 1,45  |
|   | Potentiel                    | Bas   |
|   | FBC                          |       |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2682-20-4<br><br>EC: 220-239-6 | Log POW                      | -0,49 |
|   | Potentiel                    |       |
|   | FBC                          |       |
| Éthylbenzène<br><br>CAS: 100-41-4<br><br>EC: 202-849-4                  | Log POW                      | 3,15  |
|   | Potentiel                    | Bas   |
|   | FBC                          | 1     |

**12.4 Mobilité dans le sol:**

| Identification  | L'absorption/désorption |                      | Volatilité |                               |
|---|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
|   | Koc                     | 0,27                 | Henry      | 3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| 2-aminoéthanol<br><br>CAS: 141-43-5<br><br>EC: 205-483-3                | Conclusion              | Très élevé           | Sol sec    | Non                           |
|   | Tension superficielle   | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Non                           |
|   | Koc                     | Pas pertinent        | Henry      | OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one<br><br>CAS: 2682-20-4<br><br>EC: 220-239-6 | Conclusion              | Pas pertinent        | Sol sec    | Pas pertinent                 |
|   | Tension superficielle   | Pas pertinent        | Sol humide | Pas pertinent                 |
|   | Koc                     | Pas pertinent        | Henry      | OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)**

| Identification | L'absorption/désorption |                      | Volatilité |                               |
|----------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Éthylbenzène   | Koc                     | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 100-41-4  | Conclusion              | Modéré               | Sol sec    | Oui                           |
| EC: 202-849-4  | Tension superficielle   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Sol humide | Oui                           |

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

**12.7 Autres effets néfastes:**

Non décrits

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets:**

| Code      | Description   | Type de déchet (Règlement (UE) n °1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses | Dangereux                                    |

**Type de déchets (Règlement (UE) n °1357/2014):**

HP14 Écotoxique

**Gestion du déchet (élimination et évaluation):**

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le produit lui-même dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un déchet non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

**Dispositions se rapportant au traitement des déchets:**

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n °1357/2014

**RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Ce produit n'est pas réglementé pour le transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

**15.1 Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:**

Règlement (CE) n° 528/2012 : contient un conservateur pour protéger les propriétés initiales de l'article traité. Contient du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1), bronopol (INN), 2-méthylisothiazol-3(2H)-one, Pyrithione zincique, 2-octyl-2H-isothiazole-3-one, Terbutryne.

Substances soumises à autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) : Pas pertinent

Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

Règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent

Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (Type de produits 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; Pyrithione zincique (Type de produits 2, 6, 7, 9, 10, 21) ; Terbutryne (Type de produits 7, 9, 10) ; 2-méthylisothiazol-3(2H)-one (Type de produits 6, 11, 12, 13) ; mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) (Type de produits 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; 2-octyl-2H-isothiazole-3-one (Type de produits 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux : Pas pertinent

**Seveso III:**

Pas pertinent

**Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, Tableaux des maladies professionnelles (Régime général), etc...):**

Ne peuvent être utilisés:

—dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,  
—dans des farces et attrapes,

—dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.  
Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 25: Affections dues à la silice cristalline, aux silicates cristallins, au graphite ou à la houille

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 65: Lésions eczématoïdes de mécanisme allergique

**Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:**

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

**Autres législations:**

Avis du 06/04/14 (JORF n°0082) aux fabricants, importateurs et utilisateurs en aval qui disposent de nouvelles informations susceptibles d'entraîner une modification des éléments de classification et d'étiquetage harmonisés d'une substance chimique.

Décret n° 2012-530 du 19 avril 2012 relatif à la mise sur le marché et au contrôle des substances et mélanges, adaptation au droit européen et régime de sanctions.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Ordonnance n° 2010-1232 du 21 octobre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne en matière d'environnement.

Ordonnance n° 2011-1922 du 22 décembre 2011 portant adaptation du code du travail, du code de la santé publique et du code de l'environnement au droit de l'Union européenne en ce qui concerne la mise sur le marché des produits chimiques.

Décret n° 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance n° 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

**LES MALADIES PROFESSIONNELLES.RÉGIME GÉNÉRAL. Aide-mémoire juridique TJ 19**

**Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE):**

1.- NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES (Seveso III) Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

2.- Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

3.-Nomenclature des installations classées, v50bis – Février 2021

4.-Guide technique-Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (INERIS)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\***

**Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:**

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION)

**Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :**

COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (RUBRIQUE 3, RUBRIQUE 11, RUBRIQUE 12):

· Substances ajoutées

Éthylbenzène (100-41-4)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

2-octyl-2H-isothiazole-3-one (26530-20-1)

mélange de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

2-aminoéthanol (141-43-5)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one (64359-81-5)

2-méthylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

· Substances retirées

Dioxyde de titane (particules d'un diamètre ≤ 10 µm) (13463-67-7)

Règlement n° 1272/2008 (CLP) (RUBRIQUE 2, RUBRIQUE 16):

· Mentions de danger

· Conseils de prudence

· Informations complémentaires

· Substances contenues dans EUH208:

· Substances ajoutées

2-octyl-2H-isothiazole-3-one (26530-20-1)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one (64359-81-5)

2-méthylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

**Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:**

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

**Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:**

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortel par contact cutané ou par inhalation.

Acute Tox. 2: H330 - Mortel par inhalation.

Acute Tox. 3: H301 - Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Toxique par ingestion ou par contact cutané.

Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

Acute Tox. 4: H332 - Nocif par inhalation.

Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

Flam. Liq. 2: H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

Repr. 1B: H360D - Peut nuire au foetus.

Skin Corr. 1: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Skin Corr. 1B: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Skin Corr. 1C: H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée.

Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Skin Sens. 1A: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Skin Sens. 1B: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

**Procédé de classement:**

Aquatic Chronic 3: Méthode de calcul

**Conseils relatifs à la formation:**

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

**Sources de documentation principale:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**VIRTUO HYDRO Blanc, bases et teintes**

**RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\* (suite)**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abréviations et acronymes:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses  
IATA: Association internationale du transport aérien  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale  
DCO: Demande chimique en oxygène  
DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours  
FBC: Facteur de bioconcentration  
DL50: Dose létale 50  
CL50: Concentration létale 50  
CE50: Concentration effective 50  
Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau  
UFI: identifiant unique de formulation  
IARC: Centre international de recherche sur le cancer

**\*\* Modifications par rapport à la version précédente**

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -