

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Hesse COOL-TOP HE 65098

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

#### Utilisation de la substance/préparation

Pour le traitement de surface du bois et d'autres matériaux

#### Utilisations identifiées

|        |   |
|--------|---|
|        | -----   |
|        | REACHSET 1000   |
| SU3    | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                            |
| ERC4   | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |
| ERC5   | Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice   |
| PROC7  | Pulvérisation dans des installations industrielles  |
|        | -----   |
|        | REACHSET 2001   |
| SU22   | Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                      |
| ERC8a  | Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts   |
| ERC8c  | Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice   |
| PROC11 | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles   |

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité fabricant

Hesse GmbH &amp; Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

No. de téléphone +49 (0) 2381 963-00

No. Fax +49 (0) 2381 963-849

Adresse e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Germany: +49 (0) 2381 788-612

France: + 33 (0)1 45 42 59 59

## 2. Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Le produit n'est pas classé comme dangereux selon règlement no 1272/2008.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

EUH208 Contient 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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.

**Informations complémentaires**

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3. Autres dangers**

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB) (si elle n'est pas répertoriée dans la section 3) .

**3. Composition/informations sur les composants****Composants dangereux****2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol**

|  |                  |      |   |   |
|--|------------------|------|---|---|
| No. CAS                                      | 112-34-5         |      |   |   |
| No. EINECS                                   | 203-961-6        |      |   |   |
| Numéro d'enregistrement                      | 01-2119475104-44 |      |   |   |
| Concentration                                | >= 1             | <    | 5 | % |
| Classification (règlement (CE) no 1272/2008) | Eye Irrit. 2     | H319 |   |   |

**2-Butoxyéthanol**

|  |                  |      |   |  |
|--|------------------|------|---|--|
| No. CAS                                      | 111-76-2         |      |   |  |
| No. EINECS                                   | 203-905-0        |      |   |  |
| Numéro d'enregistrement                      | 01-2119475108-36 |      |   |  |
| Concentration                                | >= 1             | <    | 4 | %  |
| Classification (règlement (CE) no 1272/2008) | Acute Tox. 4     | H302 |   | Voie d'exposition: Exposition orale          |
|  | Acute Tox. 4     | H312 |   | Voie d'exposition: Exposition par la peau    |
|  | Acute Tox. 4     | H332 |   | Voie d'exposition: Exposition par inhalation |
|  | Eye Irrit. 2     | H319 |   |  |
|  | Skin Irrit. 2    | H315 |   |  |

**Triéthylamine (neutralized form)**

|  |                  |      |   |  |
|--|------------------|------|---|--|
| No. CAS                                      | 121-44-8         |      |   |  |
| No. EINECS                                   | 204-469-4        |      |   |  |
| Numéro d'enregistrement                      | 01-2119475467-26 |      |   |  |
| Concentration                                | >= 0,1           | <    | 1 | %  |
| Classification (règlement (CE) no 1272/2008) | Flam. Liq. 2     | H225 |   |  |
|  | Acute Tox. 3     | H331 |   | Voie d'exposition: Exposition par inhalation |
|  | Acute Tox. 3     | H311 |   | Voie d'exposition: Exposition par la peau    |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|               |      |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| STOT SE 3     | H335 |

Voie d'exposition: Exposition orale

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| STOT SE 3 | H335 | >= 1 % |
|-----------|------|--------|

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

No. CAS 2634-33-5

No. EINECS 220-120-9

Concentration &lt; 0,05 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

|              |      |           |
|--------------|------|-----------|
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,05 % |
|--------------|------|-----------|

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

No. CAS 55965-84-9

No. EINECS 247-500-7

Concentration &lt; 0,001 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 2      | H330 |
| Acute Tox. 2      | H310 |
| Acute Tox. 3      | H301 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Eye Dam. 1        | H318 |

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

|                   |      |             |
|-------------------|------|-------------|
| Skin Corr. 1C     | H314 | >= 0,6 %    |
| Skin Irrit. 2     | H315 | >= 0,06 %   |
| Eye Irrit. 2      | H319 | >= 0,06 %   |
| Skin Sens. 1      | H317 | >= 0,0015 % |
| Eye Dam. 1        | H318 | >= 0,6 %    |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 100     |
| Aquatic Acute 1   | H400 | M = 100     |

**pyrithione de zinc**

No. CAS 13463-41-7

No. EINECS 236-671-3

Numéro d'enregistrement 01-2119511196-46

Concentration &gt;= 0,0001 &lt; 0,01 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Acute Tox. 3      | H301  |
| Acute Tox. 2      | H330  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |
| Repr. 1B          | H360D |
| STOT RE 1         | H372  |

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

|                   |      |          |
|-------------------|------|----------|
| Aquatic Acute 1   | H400 | M = 1000 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 10   |

**Notent**

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57) (si elle n'est pas répertoriée dans la section 3).

**4. Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Éloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre. En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. Consulter un médecin en cas de malaise.

Secouristes: Faites attention à l'autoprotection

**En cas d'inhalation**

En cas d'inhalation de brouillard, demander l'avis d'un médecin.

**En cas de contact avec la peau**

Laver immédiatement à l'eau et au savon. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux**

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées et faire appel à un médecin. Conduire chez le médecin.

**En cas d'ingestion**

Ne pas faire vomir. Conduire chez le médecin.

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

Les symptômes et les signes se traduiront par des céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Avis aux médecins / Traitement**

Traiter de façon symptomatique.

**5. Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**Recommandés: mousse résistant aux alcools, CO<sub>2</sub>, poudres, pulvérisation d'eau

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

### **Moyens d'extinction non-appropriés**

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

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

Un incendie produira une épaisse fumée noire. En cas d'incendie, des produits de décomposition dangereux peuvent se dégager. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

#### **Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. Utiliser un appareil respiratoire autonome.

#### **Autres données**

Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts et les cours d'eau. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Procédure standard pour feux d'origine chimique.

## **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Ne pas inhaler les vapeurs. Ne pas inhaler les gaz. Ne pas inhaler les brouillards.

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

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts. En cas de dégagement gazeux ou de déversement dans les eaux d'écoulement, le sol ou les canalisations d'égout, informer les autorités compétentes.

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple: sable, terre, vermiculite, terre de diatomées, et placer des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir Section 13). Nettoyer à fond les objets et le sol souillés avec de l'eau et des tensio-actifs en observant les réglementations en vigueur. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants. Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

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

## **7. Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Conseils pour une manipulation sans danger**

Conservé les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistilage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Pour la protection individuelle, voir Section 8.

#### **Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

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

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

Conservé uniquement dans le récipient d'origine, dans un endroit frais et bien ventilé. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

#### **Précautions pour le stockage en commun**

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

Tenir éloigné d'agents oxydants ainsi que de matières fortement acides ou alcalines.

### Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510 10 Des liquides combustibles

### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger du rayonnement solaire. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Stocker en prenant en compte les particularités des législations nationales.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition

##### 2-Butoxyéthanol

|  |                       |                   |    |        |
|--|-----------------------|-------------------|----|--------|
| Liste  | Directive 2017/164 EG |                   |    |        |
| Valeur   | 98                    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Valeur limite à courte terme                                       | 246                   | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Etablie le: 12/2009 |                       |                   |    |        |

##### 2-Butoxyéthanol

|                              |      |                   |    |        |
|------------------------------|------|-------------------|----|--------|
| Liste                        | VLEP |                   |    |        |
| Valeur                       | 49   | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Valeur limite à courte terme | 246  | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Etablie le: 05/2021          |      |                   |    |        |

##### 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol

|                              |       |                   |    |        |
|------------------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Liste                        | VLEP  |                   |    |        |
| Valeur                       | 67,5  | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Valeur limite à courte terme | 101,2 | mg/m <sup>3</sup> | 15 | ppm(V) |
| Etablie le: 05/2021          |       |                   |    |        |

##### 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol

|                              |                       |                   |    |        |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|----|--------|
| Liste                        | Directive 2017/164 EG |                   |    |        |
| Valeur                       | 67,5                  | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Valeur limite à courte terme | 101,2                 | mg/m <sup>3</sup> | 15 | ppm(V) |
| Etablie le: 12/2009          |                       |                   |    |        |

#### Autres données

-

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)/dose calculée d'effet minimum (DMEL)

##### 2-Butoxyéthanol

|                    |                                |  |       |
|--------------------|--------------------------------|--|-------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |  |       |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |  |       |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |  |       |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |  |       |
| mode d'effet       | Effets aigus                   |  |       |
| Concentration      | 89                             |  | mg/kg |

|                    |                                |  |                   |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |  |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |  |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |  |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |  |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |  |                   |
| Concentration      | 246                            |  | mg/m <sup>3</sup> |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 75                             | mg/kg/d           |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 20                             | ppm               |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 89                             | mg/kg/d           |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |                   |
| Concentration      | 246                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 1091                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition orale               |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 3,2                            | mg/kg/d           |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition orale               |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 13,4                           | mg/kg/d           |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |                   |
| Concentration      | 123                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet       | Effets aigus                   |                   |
| Concentration      | 44,5                           | mg/kg             |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effets aigus                   |                   |
| Concentration      | 426                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition orale               |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 6,3                            | mg/kg             |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |                   |
| Concentration      | 106,4                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 38                             | mg/kg             |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 59                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 49                             | mg/m <sup>3</sup> |



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |         |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |         |
| Durée d'exposition | Court terme                    |         |
| Voie d'exposition  | Exposition orale               |         |
| mode d'effet       | Effet systémique               |         |
| Concentration      | 26,7                           | mg/kg/d |

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 135                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |                   |
| Concentration      | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |         |
| Groupe de réf.     | Consommateur                   |         |
| Durée d'exposition | Court terme                    |         |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |         |
| mode d'effet       | Effet systémique               |         |
| Concentration      | 89                             | mg/kg/d |

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol**

|                    |                                |     |
|--------------------|--------------------------------|-----|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |     |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |     |
| Durée d'exposition | Court terme                    |     |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |     |
| mode d'effet       | Effet local                    |     |
| Concentration      | 14                             | ppm |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |         |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |         |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |         |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |         |
| mode d'effet       | Effet systémique               |         |
| Concentration      | 20                             | mg/kg/d |

|                    |                                |     |
|--------------------|--------------------------------|-----|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |     |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |     |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |     |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |     |
| mode d'effet       | Effet systémique               |     |
| Concentration      | 10                             | ppm |

|                    |                                |  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |  |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |  |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |  |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|   |                                |                   |
|---|--------------------------------|-------------------|
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet local                    |                   |
| Concentration                           | 10                             | ppm               |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition                      | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet local                    |                   |
| Concentration                           | 7,5                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet                            | Effet systémique               |                   |
| Concentration                           | 10                             | mg/kg/d           |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet systémique               |                   |
| Concentration                           | 5                              | mg/kg/d           |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | Exposition orale               |                   |
| mode d'effet                            | Effet systémique               |                   |
| Concentration                           | 1,3                            | mg/kg/d           |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Consommateur                   |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet local                    |                   |
| Concentration                           | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Triéthylamine (neutralized form)</b> |                                |                   |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Travailleurs (professionnelle) |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet systémique               |                   |
| Concentration                           | 8,4                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type                             | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.                          | Travailleurs (industriels)     |                   |
| Durée d'exposition                      | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition                       | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet                            | Effet local                    |                   |
| Concentration                           | 8,4                            | mg/m <sup>3</sup> |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet local                    |                   |
| Concentration      | 12,6                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |                   |
| Durée d'exposition | Court terme                    |                   |
| Voie d'exposition  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 12,6                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |                   |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |                   |
| Durée d'exposition | Long-terme                     |                   |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 12,1                           | mg/kg/d           |

**Concentration sans effet prévisible (PNEC)****2-Butoxyéthanol**

|               |                        |       |
|---------------|------------------------|-------|
| Valeur type   | PNEC                   |       |
| Type          | Eau douce              |       |
| Concentration | 8,8                    | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |       |
| Type          | Eau salée              |       |
| Concentration | 0,88                   | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |       |
| Type          | sédiments d'eau de mer |       |
| Concentration | 3,46                   | mg/kg |
| Valeur type   | PNEC                   |       |
| Type          | STP                    |       |
| Concentration | 463                    | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |       |
| Type          | Sol                    |       |
| Concentration | 2,33                   | mg/kg |

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol**

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Valeur type   | PNEC       |      |
| Type          | Eau douce  |      |
| Concentration | 1          | mg/l |
| Valeur type   | PNEC       |      |
| Type          | eau de mer |      |
| Concentration | 0,1        | mg/l |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|   |                        |  |       |
|---|------------------------|--|-------|
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | Sédiment d'eau douce   |  |       |
| Concentration                           | 4                      |  | mg/kg |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | sédiments d'eau de mer |  |       |
| Concentration                           | 0,4                    |  | mg/kg |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | STP                    |  |       |
| Concentration                           | 200                    |  | mg/l  |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | Sol                    |  |       |
| Concentration                           | 0,4                    |  | mg/l  |
| <b>Triéthylamine (neutralized form)</b> |                        |  |       |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | Eau douce              |  |       |
| Concentration                           | 0,064                  |  | mg/l  |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | eau de mer             |  |       |
| Concentration                           | 0,0064                 |  | mg/l  |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | Sédiment d'eau douce   |  |       |
| Concentration                           | 0,1992                 |  | mg/kg |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | Sol                    |  |       |
| Concentration                           | 2,361                  |  | mg/kg |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Type                                    | STP                    |  |       |
| Concentration                           | 100                    |  | mg/l  |
| Valeur type                             | PNEC                   |  |       |
| Conditions                              | communiqué sporadique  |  |       |
| Concentration                           | 0,064                  |  | mg/l  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôle de l'exposition

L'utilisateur s'engage à respecter les valeurs limite d'exposition professionnelle nationale ou les valeurs limite applicables. assurer une ventilation suffisante. ceci peut être obtenu par une aspiration d'air localisée ou générale. Porter un appareil respiratoire adapté si la ventilation n'est pas suffisante pour maintenir la concentration des vapeurs de solvant en dessous des valeurs limites d'exposition .

### Protection respiratoire - Note

Eviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistolage. En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire. Type de Filtre recommandé: Masque respiratoire, filtre combiné

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

A2/P2

**Protection des mains**

Gants de protection conformes à EN 374.

Matière des gants

Matériau approprié caoutchouc butyle

Épaisseur du gant &gt;= 0,5 mm

Temps de pénétration &gt;= 120 min

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fournie par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées.

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Suivre les instructions du fabricant de gants relatives à l'utilisation, au stockage, à l'entretien et au remplacement des gants.

Le temps de passage doit être supérieure à la durée d'utilisation finale du produit.

Les gants doivent être remplacés régulièrement, ainsi qu'en cas de signe de dommages de la matière constitutive du gant.

Le rendement ou l'efficacité du gant peut être réduite par des dommages physiques / chimiques

**Protection des yeux**

porter des lunettes intégrales de protection conforme à la norme EN 166.

**Protection du corps**

Porter un vêtement de protection approprié. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>Etat</b>    | liquide         |
| <b>Couleur</b> | incolore        |
| <b>Odeur</b>   | caractéristique |

**La limite de l'odeur**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**valeur pH**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Valeur                         | 8,5 |
| Concentration/H <sub>2</sub> O | 100 |

**Point de fusion**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**Point de congélation**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

**Point d'éclair**

|        |      |    |
|--------|------|----|
| Valeur | > 60 | °C |
|--------|------|----|

**inflammabilité (solide, gaz)**

non déterminé

**limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité**

|          |               |
|----------|---------------|
| Remarque | non déterminé |
|----------|---------------|

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

**Pression de vapeur**

Remarque non déterminé

**Densité de vapeur**

Remarque non déterminé

**Densité**

|             |            |    |  |  |      |
|-------------|------------|----|--|--|------|
| Valeur      | env. 1,037 |    |  |  | kg/l |
| température | 20         | °C |  |  |      |

**Hydrosolubilité**

Remarque non déterminé

**solubilité(s)**

Remarque non déterminé

**coefficient de partage: n-octanol/eau**

Remarque non déterminé

**Température d'inflammabilité**

Remarque non déterminé

**température de décomposition**

Remarque non déterminé

**Viscosité**

Remarque non déterminé

**Temps d'écoulement**

|             |                  |    |    |   |
|-------------|------------------|----|----|---|
| Valeur      | 27               | à  | 33 | s |
| température | 20               | °C |    |   |
| méthode     | DIN 53211 - 6 mm |    |    |   |

**propriétés explosives**

évaluation non déterminé

**Propriétés comburantes**

Remarque non déterminé

**9.2. Autres informations****Elément non volatile**

|         |                 |   |
|---------|-----------------|---|
| Valeur  | 32,6            | % |
| méthode | valeur calculée |   |

**10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir la section 7).

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

**10.4. Conditions à éviter**

Isoler des sources de chaleurs, d'étincelles et de flammes nues.

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

## 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart d'agents oxydants et de matières fortement acides ou basiques afin d'éviter des réactions exothermiques.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxyde et dioxyde de carbone, oxydes d'azote (NOx), une épaisse fumée noire, Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë par voie orale

|          |   |  |       |
|----------|---|--|-------|
| ATE      | > | 10.000   | mg/kg |
| méthode  |   | valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)  |       |
| Remarque |   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |       |

#### Toxicité aiguë par voie orale (Composants)

##### 2-Butoxyéthanol

|         |                                  |  |       |
|---------|----------------------------------|--|-------|
| Espèces | cobaye                           |  |       |
| DL50    | 1414                             |  | mg/kg |
| méthode | OECD 401                         |  |       |
| Source  | 1 (reliable without restriction) |  |       |

##### Triéthylamine (neutralized form)

|         |     |  |       |
|---------|-----|--|-------|
| Espèces | rat |  |       |
| DL50    | 730 |  | mg/kg |

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

|         |      |  |       |
|---------|------|--|-------|
| Espèces | rat  |  |       |
| DL50    | 1193 |  | mg/kg |

##### Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)

|         |            |  |       |
|---------|------------|--|-------|
| ATE     | 100        |  | mg/kg |
| méthode | conversion |  |       |

##### pyrithione de zinc

|         |          |  |       |
|---------|----------|--|-------|
| Espèces | rat      |  |       |
| DL50    | 221      |  | mg/kg |
| méthode | OECD 401 |  |       |

#### Toxicité aiguë par pénétration cutanée

|          |   |  |       |
|----------|---|--|-------|
| ATE      | > | 10.000   | mg/kg |
| méthode  |   | valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)  |       |
| Remarque |   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |       |

#### Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)

##### 2-Butoxyéthanol

|         |                                  |  |       |
|---------|----------------------------------|--|-------|
| Espèces | cochon d'Inde                    |  |       |
| DL50    | 435                              |  | mg/kg |
| Source  | 1 (reliable without restriction) |  |       |

##### Triéthylamine (neutralized form)

|         |       |  |  |
|---------|-------|--|--|
| Espèces | lapin |  |  |
|---------|-------|--|--|

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

DL50 570 mg/kg

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

ATE 50 mg/kg

méthode conversion

**Toxicité aiguë par inhalation**

ATE &gt; 20 mg/l

Administration/Forme Poussières/Brouillards

méthode valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité aiguë par inhalation (Composants)****2-Butoxyéthanol**

Espèces rat

CL50 2,56 mg/l

Durée d'exposition 4 h

Administration/Forme Poussières/Brouillards

Source 1 (reliable without restriction)

**Triéthylamine (neutralized form)**

Espèces rat

ATE 0,5 mg/l

Durée d'exposition 4 h

Administration/Forme Poussières/Brouillards

méthode conversion

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

ATE 0,05 mg/l

Durée d'exposition 4 h

Administration/Forme Poussières/Brouillards

méthode conversion

Remarque Brouillard

**pyrithione de zinc**

CL50 0,14 mg/l

Durée d'exposition 4 h

Administration/Forme Poussières/Brouillards

**Corrosion/irritation cutanée**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****2-Butoxyéthanol**

Espèces lapin

Durée d'exposition 4 h

Période d'observation 28 d

évaluation Irritant pour la peau et les membranes muqueuses

méthode 84/449, B.4 CEE

**Triéthylamine (neutralized form)**



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

évaluation Provoque des brûlures.

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

évaluation Irritant pour la peau.

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

Espèces lapin  
évaluation Irritation sévère de la peau

**lésions oculaires graves/irritation oculaire**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****2-Butoxyéthanol**

Espèces lapin  
Durée d'exposition 24 h  
Période d'observation 21 d  
évaluation Irritation oculaire  
Source 1 (reliable without restriction)

**2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol**

Espèces lapin  
évaluation Irritant pour les yeux.  
Source 2 (reliable with restrictions)

**Triéthylamine (neutralized form)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

évaluation Irritant pour les yeux.

**pyrithione de zinc**

Espèces lapin  
Durée d'exposition 24 h  
Période d'observation 24 h

**sensibilisation**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation (Composants)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

Substance de référence 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one  
évaluation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

Espèces cobaye  
évaluation Entraîne une sensibilisation chez le cochon d'Inde.

**Mutagénicité**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)  
 Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité reproductrice (Composants)****pyrithione de zinc**

évaluation Peut nuire au fœtus.

**Cancérogénicité**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)  
 Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)****Exposition unique**

méthode Méthode de calcul (règlement (CE)1272/2008)  
 Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**exposition répétée**

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (ingrédients)****Triéthylamine (neutralized form)****Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un.**

Remarque organes : Voies respiratoires  
 Peut irriter les voies respiratoires.

**pyrithione de zinc****Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.**

évaluation Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Autres données**

Absence de données toxicologiques.

**12. Informations écologiques****12.1. Toxicité****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**Toxicité pour les poissons (Composants)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

Espèces Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
 CL 50 2,18 mg/l  
 Durée d'exposition 96 h

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |  |
|--------------------|--|
| Espèces            | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CL 50              | 0,19 mg/l                                |
| Durée d'exposition | 96 h                                     |

**pyrithione de zinc**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Espèces            | Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) |
| CL 50              | 0,0026 mg/l                                |
| Durée d'exposition | 96 h                                       |
| méthode            | OCDE Ligne directrice 203                  |

**pyrithione de zinc**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Espèces            | Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) |
| NOEC               | 0,00122 mg/l                               |
| Durée d'exposition | 120 h                                      |

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Espèces            | Daphnia magna |
| EC50               | 2,94 mg/l     |
| Durée d'exposition | 48 h          |

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Espèces            | Daphnia magna |
| EC50               | 0,16 mg/l     |
| Durée d'exposition | 48 h          |

**Toxicité pour les algues (Composants)**

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Espèces            | Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce) |
| EC50               | 0,018 mg/l                                    |
| Durée d'exposition | 72 h  |

**Toxicité pour les bactéries (Composants)**

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

|         |              |
|---------|--------------|
| Espèces | boue activée |
| EC50    | 4,5 mg/l     |

**12.2. Persistance et dégradabilité****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**Biodégradabilité (Composants)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| évaluation | Fácilmente biodegradable. |
|------------|---------------------------|

**Masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [no CE 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no CE 220-239-6] (3:1); masse de réaction 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)**

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| évaluation | Difficilmente biodegradable. |
|------------|------------------------------|

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

**pyrithione de zinc**

|                  |                              |   |
|------------------|------------------------------|---|
| Valeur           | 39                           | % |
| Durée de l'essai | 28                           | d |
| évaluation       | Difficilement biodégradable. |   |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**coefficient de partage: n-octanol/eau**

Remarque non déterminé

**Log Pow (coefficient de répartition n-octanol/eau) (ingrédients)****Triéthylamine (neutralized form)**

log Pow à 1,45

**12.4. Mobilité dans le sol****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**12.6. Autres effets néfastes****Indications générales**

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

**13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Code de déchets CEE | 080111 - déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| Code de déchets CEE | 200127 - peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses                            |

Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.  
 Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux.

**produit modifié**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Code de déchets CEE | 080115 - boues aqueuses contenant de la peinture ou du vernis contenant des solvants organiques ou autres substances dangereuses |
|---------------------|--|

**résidus séchés**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Code de déchets CEE | 080112 - déchets de peintures et vernis à l'exception des |
|---------------------|---|

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

déchets soumis à 080111

**Emballages contaminés**

Code de déchets CEE

150110 - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

**14. Informations relatives au transport**

|                         | Transport terrestre<br>ADR/RID                                       | Transport maritime<br>IMDG/GGVSee   | Transport aérien  |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>14.1. Numéro ONU</b> | Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport. | Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport maritime et aérien. | N'est pas une substance dangereuse selon la définition des réglementations ci-dessus. |

**15. Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****COV**

|          |     |   |    |     |
|----------|-----|---|----|-----|
| COV (CE) | 2,6 | % | 26 | g/l |
|----------|-----|---|----|-----|

**16. Autres informations****mentions de danger H-de la rubrique 3**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H301  | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H310  | Mortel par contact cutané.   |
| H311  | Toxique par contact cutané.  |
| H312  | Nocif par contact cutané.  |
| H314  | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H330  | Mortel par inhalation.   |
| H331  | Toxique par inhalation.  |
| H332  | Nocif par inhalation.  |
| H335  | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H360D | Peut nuire au fœtus.   |
| H372  | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400  | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| 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.                             |

**catégories de danger CLP de la rubrique 3**

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 2 | Toxicité aiguë, Catégorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë, Catégorie 3 |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Toxicité aiguë, Catégorie 4   |
| Aquatic Acute 1   | Danger pour le milieu aquatique, aigu, Catégorie 1  |
| Aquatic Chronic 1 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 1   |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 2   |
| Eye Dam. 1        | Lésions oculaires graves, Catégorie 1   |
| Eye Irrit. 2      | Irritation oculaire, Catégorie 2  |
| Flam. Liq. 2      | Liquide inflammable, Catégorie 2  |
| Repr. 1B          | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B   |
| Skin Corr. 1A     | Corrosion cutanée, Catégorie 1A   |
| Skin Corr. 1B     | Corrosion cutanée, Catégorie 1B   |
| Skin Irrit. 2     | Irritation cutanée, Catégorie 2   |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  |
| STOT RE 1         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée<br>STOT rép., Catégorie 1 |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique<br>STOT un., Catégorie 3   |

### abréviations

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA - International Air Transport Association  
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
 LOEL - Lowest Observed Effect Level  
 NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC - No Observed Effect Concentration  
 NOEL - No Observed Effect Level  
 OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
 VOC - Volatile Organic Compounds

Les changements par rapport à la dernière version seront mis en évidence en marge (\*\*\*). Cette version remplace toutes les versions précédentes.

Cette fiche de données de sécurité ne contient que des informations relatives à la sécurité et ne remplace aucune information ni spécification concernant le produit.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité.

Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Les informations ci-inclus ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie de certaines propriétés.

### **Annexe à la fiche de données de sécurité amplifiée (FDSa)**

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

**Titre abrégé du scénario d'exposition**

ES017 - Applications industrielles: pulvérisation industrielle (à l'intérieur)

**Utilisation de la substance/préparation**

Pour le traitement de surface du bois et d'autres matériaux

**Utilisation**

|       |   |
|-------|---|
| SU3   | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                            |
| ERC4  | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |
| ERC5  | Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice   |
| PROC7 | Pulvérisation dans des installations industrielles  |

**scénarios d'exposition de contribution à la gestion de l'exposition environnementale****Utilisation**

|      |   |
|------|---|
| ERC4 | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |
| ERC5 | Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice   |

**Etat**

liquide

**Quantité maximale par durée ou opération**

Jours d'émission par site: &lt;= 300

**Autres conditions d'utilisation pertinentes**

Utilisation: Température ambiante  
 Le dessèchement / le durcissement a lieu à température ambiante ou à des températures supérieures.  
 Durcissement à l'aide de la lumière UV (seulement les systèmes avec durcissement aux UV).  
 Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.  
 Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts.  
 Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

**eaux usées**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. acheminer l'eau de la cabine de pulvérisation, après l'avoir soumise à un traitement préliminaire mécanique, dans une station de traitement des eaux usées.

**air vicié**

Conserver le conteneur fermé. Éviter le rejet dans l'environnement.

**Sol**

Les planchers doivent être étanches, doivent résister aux liquides et être faciles à nettoyer.

**Déchets de résidus**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Code de déchets CEE | 080111 - déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses<br>200127 - peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses |
|---------------------|---|

Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.  
 Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux.

**produit modifié**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Code de déchets CEE | 080115 - boues aqueuses contenant de la peinture ou du vernis contenant des solvants organiques ou autres |
|---------------------|---|



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

substances dangereuses

**résidus séchés**

Code de déchets CEE

080112 - déchets de peintures et vernis à l'exception des déchets soumis à 080111

**Emballages contaminés**

Code de déchets CEE

150110 - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure****Utilisation**

SU3

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

PROC7

Pulvérisation dans des installations industrielles

**Etat**

liquide

**Quantité maximale par durée ou opération**

Durée d'exposition

&lt;= 8 h/d

Fréquence d'exposition

&lt;= 220 d/a

**Autres conditions d'utilisation pertinentes**

Utilisation: Température ambiante

Le dessèchement / le durcissement a lieu à température ambiante ou à des températures supérieures.

Durcissement à l'aide de la lumière UV (seulement les systèmes avec durcissement aux UV).

Lire les instructions ci-jointes avant l'emploi

**mesures se référant à la substance et à la sécurité du produit**

Principalement utilisé dans des systèmes fermés. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. assurer une ventilation suffisante. ceci peut être obtenu par une aspiration d'air localisée ou générale. Porter un appareil respiratoire adapté si la ventilation n'est pas suffisante pour maintenir la concentration des vapeurs de solvant en dessous des valeurs limites d'exposition .

**Protection respiratoire - Note**

Eviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistolage. En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire. Type de Filtre recommandé: Masque respiratoire, filtre combiné A2/P2

**Protection des mains**

Gants de protection conformes à EN 374.

Matière des gants

Matériau approprié caoutchouc butyle

Épaisseur du gant &gt;= 0,5

Temps de pénétration &gt;= 120

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fournie par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées.

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Suivre les instructions du fabricant de gants relatives à l'utilisation, au stockage, à l'entretien et au remplacement des gants.

Le temps de passage doit être supérieure à la durée d'utilisation finale du produit.

Les gants doivent être remplacés régulièrement, ainsi qu'en cas de signe de dommages de la matière



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

constitutive du gant.

Le rendement ou l'efficacité du gant peut être réduite par des dommages physiques / chimiques

**Protection des yeux**

porter des lunettes intégrales de protection conforme à la norme EN 166.

**Protection du corps**

Porter un vêtement de protection approprié. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

**Estimation d'exposition et référence bibliographique****Travailleurs (industriels)**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3                                 |
| PROC                                     | PROC7                               |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition               | 42 mg/m <sup>3</sup>                |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                       |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,428571                            |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                     |

**Travailleurs (industriels)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| PROC                                     | PROC7                            |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition               | 8,5714 mg/kg/d                   |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,068571                         |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                  |

**Travailleurs (industriels)**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| PROC                                     | PROC10                              |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition               | 55 mg/m <sup>3</sup>                |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | EASY TRA v3.5                       |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,561224                            |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                     |

**Travailleurs (industriels)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| PROC                                     | PROC10                           |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition               | 5,4857 mg/kg/d                   |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,043886                         |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                  |

**Travailleurs (industriels)**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| PROC                                     | PROC13                              |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition               | 49,2393 mg/m <sup>3</sup>           |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                       |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,502441                            |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                     |

**Travailleurs (industriels)**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| PROC                                    | PROC13                           |
| méthode d'évaluation                    | cutanée, long terme - systémique |
| estimation de l'exposition              | 2,7429 mg/kg/d                   |
| estimation de l'exposition (méthodique) | EASY TRA v3.5                    |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|  |  |
|--|--|
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,021943                                     |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                              |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC7  |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | 7 ppm  |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,7  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC7  |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | 2,14 mg/kg/d                                 |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,11   |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC10                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | 0,5 ppm                                      |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,05   |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC10                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | 5,49 mg/kg/d                                 |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,27   |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | 2 ppm  |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,2  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (industriels)</b>        |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU3  |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | 0,69 mg/kg/d                                 |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,034  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |

## **Informations en matière de prévision d'exposition et instructions pour l'utilisateur en aval**

### **Guide pour les utilisateurs en aval**

L'utilisateur en aval détermine s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition à partir

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

des informations fournies. Cette évaluation peut être fondée sur une expertise spécialisée ou sur l'application des outils proposés par l'ECHA pour la réalisation d'une évaluation des risques.

## **Annexe à la fiche de données de sécurité amplifiée (FDSa)**

### **Titre abrégé du scénario d'exposition**

ES019 - Utilisations professionnelles: la pulvérisation non industrielle (à l'intérieur)

### **Utilisation de la substance/préparation**

Pour le traitement de surface du bois et d'autres matériaux

### **Utilisation**

|        |  |
|--------|--|
| SU22   | Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| ERC8a  | Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                |
| ERC8c  | Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice                |
| PROC11 | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles  |

## **scénarios d'exposition de contribution à la gestion de l'exposition environnementale**

### **Utilisation**

|       |   |
|-------|---|
| ERC8a | Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |
| ERC8c | Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |

**Etat** liquide

### **Quantité maximale par durée ou opération**

Jours d'émission par site: <= 250

### **Autres conditions d'utilisation pertinentes**

Utilisation: Température ambiante  
 Le dessèchement / le durcissement a lieu à température ambiante ou à des températures supérieures.  
 Durcissement à l'aide de la lumière UV (seulement les systèmes avec durcissement aux UV).  
 Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.  
 Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts.  
 Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

### **eaux usées**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### **air vicié**

Conserver le conteneur fermé. Éviter le rejet dans l'environnement.

### **Sol**

Les planchers doivent être étanches, doivent résister aux liquides et être faciles à nettoyer.

### **Déchets de résidus**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Code de déchets CEE | 080111 - déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses<br>200127 - peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses |
|---------------------|---|

Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux.

**produit modifié**

Code de déchets CEE 080115 - boues aqueuses contenant de la peinture ou du vernis contenant des solvants organiques ou autres substances dangereuses

**résidus séchés**

Code de déchets CEE 080112 - déchets de peintures et vernis à l'exception des déchets soumis à 080111

**Emballages contaminés**

Code de déchets CEE 150110 - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

## **Scénario d'exposition concourant à la maîtrise de l'exposition des ouvriers (professionnel)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition**

Numéro de la matière: CES038

**Utilisation**

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

**Etat**

liquide

**Quantité maximale par durée ou opération**

|                        |    |     |     |
|------------------------|----|-----|-----|
| Durée d'exposition     | <= | 8   | h/d |
| Fréquence d'exposition | <= | 220 | d/a |

**Autres conditions d'utilisation pertinentes**

Utilisation: Température ambiante  
 Le dessèchement / le durcissement a lieu à température ambiante ou à des températures supérieures.  
 Durcissement à l'aide de la lumière UV (seulement les systèmes avec durcissement aux UV).  
 Lire les instructions ci-jointes avant l'emploi

**mesures se référant à la substance et à la sécurité du produit**

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. assurer une ventilation suffisante. ceci peut être obtenu par une aspiration d'air localisée ou générale. Porter un appareil respiratoire adapté si la ventilation n'est pas suffisante pour maintenir la concentration des vapeurs de solvant en dessous des valeurs limites d'exposition .

**Protection respiratoire - Note**

Eviter l'inhalation de vapeurs et aérosols de pistolage. En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire. Type de Filtre recommandé: Masque respiratoire, filtre combiné A2/P2

**Protection des mains**

Gants de protection conformes à EN 374.  
 Matière des gants  
 Matériau approprié caoutchouc butyle  
 Épaisseur du gant >= 0,5

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

Temps de pénétration &gt;= 120

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fournie par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées.

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Suivre les instructions du fabricant de gants relatives à l'utilisation, au stockage, à l'entretien et au remplacement des gants.

Le temps de passage doit être supérieure à la durée d'utilisation finale du produit.

Les gants doivent être remplacés régulièrement, ainsi qu'en cas de signe de dommages de la matière constitutive du gant.

Le rendement ou l'efficacité du gant peut être réduite par des dommages physiques / chimiques

### Protection des yeux

porter des lunettes intégrales de protection conforme à la norme EN 166.

### Protection du corps

Porter un vêtement de protection approprié. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

## Estimation d'exposition et référence bibliographique

### Travailleurs (professionnelle)

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22                                |
| PROC                                     | PROC10                              |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique |
|  | Utilisation à l'intérieur           |
| estimation de l'exposition               | 36,9294 mg/m <sup>3</sup>           |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                       |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,376831                            |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                     |

### Travailleurs (professionnelle)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22                             |
| PROC                                     | PROC10                           |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique |
|  | Utilisation à l'intérieur        |
| estimation de l'exposition               | 5,4857 mg/kg/d                   |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ESIG GES tool                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,043887                         |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                  |

### Travailleurs (professionnelle)

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22                                |
| PROC                                     | PROC10                              |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique |
|  | Utilisation à l'extérieur           |
| estimation de l'exposition               | 51,7012 ppm                         |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | ECETOC TRA                          |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,527563                            |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                     |

### Travailleurs (professionnelle)

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| SU (Secteur d'Utilisation) | SU22                             |
| PROC                       | PROC10                           |
| méthode d'évaluation       | cutanée, long terme - systémique |
|                            | Utilisation à l'extérieur        |
| estimation de l'exposition | 3,2914 mg/kg/d                   |

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

ECETOC TRA  
 0,026331  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC  
 méthode d'évaluation

SU22  
 PROC11  
 inhalation, long terme - systémique  
 Utilisation à l'intérieur

estimation de l'exposition  
 estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

62 mg/m<sup>3</sup>  
 ESIG GES tool  
 0,632653  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC  
 méthode d'évaluation

SU22  
 PROC11  
 cutanée, long terme - systémique  
 Utilisation à l'intérieur

estimation de l'exposition  
 estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

12,8571 mg/kg/d  
 ESIG GES tool  
 0,632653  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC  
 méthode d'évaluation

SU22  
 PROC11  
 inhalation, long terme - systémique  
 Utilisation à l'extérieur

estimation de l'exposition  
 estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

10 ppm  
 ECETOC TRA  
 0,5  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC  
 méthode d'évaluation

SU22  
 PROC11  
 cutanée, long terme - systémique  
 Utilisation à l'extérieur

estimation de l'exposition  
 estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

21 mg/kg/d  
 ECETOC TRA  
 0,286  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC  
 méthode d'évaluation

SU22  
 PROC13  
 inhalation, long terme - systémique  
 Utilisation à l'intérieur

estimation de l'exposition  
 estimation de l'exposition (méthodique)  
 ratio de caractérisation du risque (RCR)  
 substance principale

49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
 ESIG GES tool  
 0,502441  
 2-Butoxyéthanol

**Travailleurs (professionnelle)**

SU (Secteur d'Utilisation)  
 PROC

SU22  
 PROC13

Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

|  |  |
|--|--|
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 2,7429 mg/kg/d                               |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | ESIG GES tool                                |
| substance principale                     | 0,021943                                     |
|  | 2-Butoxyéthanol                              |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - systémique          |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 7 ppm  |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | ESIG GES tool                                |
| substance principale                     | 0,35   |
|  | 2-Butoxyéthanol                              |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 14 mg/kg/d                                   |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | ESIG GES tool                                |
| substance principale                     | 0,183  |
|  | 2-Butoxyéthanol                              |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC10                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 2,5 ppm                                      |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,25   |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC10                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 2,74 mg/kg/d                                 |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,137  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC10                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| estimation de l'exposition (méthodique)  | 1,25 ppm                                     |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,125  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC10                                       |



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 55 / FR

Date d'impression 24.07.21

|  |  |
|--|--|
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,55 mg/kg/d                                 |
| substance principale                     | 0,027  |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC11                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 5 ppm  |
| substance principale                     | 0,5  |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC11                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 2,14 mg/kg/d                                 |
| substance principale                     | 0,107  |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC11                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 4,2 ppm                                      |
| substance principale                     | 0,42   |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC11                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'extérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 1,29 mg/kg/d                                 |
| substance principale                     | 0,42   |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 2 ppm  |
| substance principale                     | 0,2  |
|  | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol                    |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |  |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22   |
| PROC                                     | PROC13                                       |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique             |
| estimation de l'exposition               | Utilisation à l'intérieur                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,69 mg/kg/d                                 |



Nom commercial: Hesse COOL-TOP HE 65098

Version: 56 / FR

remplace la version: 55 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

|  |   |
|--|---|
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,034   |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol   |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |   |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22  |
| PROC                                     | PROC13  |
| méthode d'évaluation                     | inhalation, long terme - local et systémique<br>Utilisation à l'extérieur |
| estimation de l'exposition               | 4,2 ppm   |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,42  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol   |
| <b>Travailleurs (professionnelle)</b>    |   |
| SU (Secteur d'Utilisation)               | SU22  |
| PROC                                     | PROC13  |
| méthode d'évaluation                     | cutanée, long terme - systémique<br>Utilisation à l'extérieur             |
| estimation de l'exposition               | 0,41 mg/kg/d  |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,42  |
| substance principale                     | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol   |

## **Informations en matière de prévision d'exposition et instructions pour l'utilisateur en aval**

### **Guide pour les utilisateurs en aval**

L'utilisateur en aval détermine s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition à partir des informations fournies. Cette évaluation peut être fondée sur une expertise spécialisée ou sur l'application des outils proposés par l'ECHA pour la réalisation d'une évaluation des risques.