

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

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 FABULAC HUB 855-9016

### 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  |

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

Hesse GmbH & 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)

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)  
Skin Sens. 1A H317

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.  
Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

#### Pictogrammes de danger



Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)**

contient Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine; 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle

**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-Butoxyéthanol**

No. CAS 111-76-2

No. EINECS 203-905-0

Numéro 01-2119475108-36

d'enregistrement

Concentration &gt;= 1 &lt; 5 %

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

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

No. CAS 1384855-91-7

Numéro 01-2119980666-22

d'enregistrement

Concentration &gt;= 1 &lt; 4 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2

H319

Skin Sens. 1A

H317

Aquatic Chronic 3

H412

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine**

No. CAS 162881-26-7

No. EINECS 423-340-5

Numéro 01-2119489401-38

d'enregistrement

Concentration  $\geq$  0,1 < 1 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Skin Sens. 1A H317

Aquatic Chronic 4 H413

**Triéthylamine (neutralized form)**

No. CAS 121-44-8

No. EINECS 204-469-4

Numéro 01-2119475467-26

d'enregistrement

Concentration  $\geq$  0,1 < 1 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 3 H331

Acute Tox. 3 H311

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

STOT SE 3 H335

Voie d'exposition: Exposition par inhalation

Voie d'exposition: Exposition par la peau

Voie d'exposition: Exposition orale

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

STOT SE 3 H335  $\geq$  1 %**2,4,7,9-tétraméthyl-5-décène-4,7-diol**

No. CAS 126-86-3

No. EINECS 204-809-1

Numéro 01-2119954390-39

d'enregistrement

Concentration  $\geq$  0,1 < 1 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 3 H412

**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

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

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

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,05 %

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

No. CAS 2682-20-4

No. EINECS 220-239-6

Concentration &lt; 0,0015 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 2 H330

Voie d'exposition: Exposition par inhalation

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Skin Sens. 1A H317

Acute Tox. 3 H311

Eye Dam. 1 H318

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Skin Sens. 1A H317 &gt;= 0,0015 %

**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 &gt;= 0,6 %

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 0,06 %

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 0,06 %

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,0015 %

Eye Dam. 1 H318 &gt;= 0,6 %

Aquatic Chronic 1 H410 M = 100

1

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

**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**

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

## 4.1. Description des premiers secours

### Indications générales

En cas de contact accidentel avec la peau ou les yeux, éviter une exposition à la lumière UV. Consulter un médecin en cas de malaise. Secouristes: Faites attention à l'autoprotection. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre.

### En cas d'inhalation

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Tenir au chaud, au calme et sous une couverture. En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à 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

#### 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

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

## 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

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

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

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir le scénario d'exposition, si disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition

2-Butoxyéthanol

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                              |                       |                   |    |        |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|----|--------|
| 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

**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> |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| 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                 |  |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                    |                   |
| 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) |                   |



Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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> |
| 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               |                   |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|               |    |         |
|---------------|----|---------|
| Concentration | 89 | mg/kg/d |
|---------------|----|---------|

**Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine**

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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      | 21                             | 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  | par inhalation                 |                   |
| mode d'effet       | Effet systémique               |                   |
| Concentration      | 21                             | 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      | 21                             | 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      | 21                             | 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      | 3,3                            | mg/kg/d |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| 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      | 3,3                            | mg/kg/d |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| Valeur type        | Dose dérivée sans effet (DNEL) |         |
| Groupe de réf.     | Travailleurs (industriels)     |         |
| Durée d'exposition | Court terme                    |         |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |         |
| mode d'effet       | Effet systémique               |         |
| Concentration      | 3,3                            | mg/kg/d |

|             |                                |  |
|-------------|--------------------------------|--|
| Valeur type | Dose dérivée sans effet (DNEL) |  |
|-------------|--------------------------------|--|

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| Groupe de réf.     | Travailleurs (professionnelle) |         |
| Durée d'exposition | Court terme                    |         |
| Voie d'exposition  | Exposition par la peau         |         |
| mode d'effet       | Effet systémique               |         |
| Concentration      | 3,3                            | 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 systémique               |                   |
| Concentration      | 5,2                            | 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      | 1,5                            | 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      | 1,5                            | mg/kg/d |

**Triéthylamine (neutralized form)**

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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> |

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                 |  |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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           |

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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      | 1,76                           | 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      | 0,50                           | mg/kg |

**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 |

**Triéthylamine (neutralized form)**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| Valeur type   | PNEC      |      |
| Type          | Eau douce |      |
| Concentration | 0,064     | mg/l |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|               |                       |  |       |
|---------------|-----------------------|--|-------|
| 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  |

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

|               |                        |  |       |
|---------------|------------------------|--|-------|
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | Eau douce              |  |       |
| Concentration | 0,013                  |  | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | Eau salée              |  |       |
| Concentration | 0,0013                 |  | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | Sédiment d'eau douce   |  |       |
| Concentration | 2,8                    |  | mg/kg |
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | sédiments d'eau de mer |  |       |
| Concentration | 0,28                   |  | mg/kg |
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | STP                    |  |       |
| Concentration | 10                     |  | mg/l  |
| Valeur type   | PNEC                   |  |       |
| Type          | Sol                    |  |       |
| Concentration | 0,55                   |  | mg/kg |

**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 .

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**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  $\geq$  0,5 mm

Temps de pénétration  $\geq$  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**

**Etat** liquide

**Couleur** blanc

**Odeur** caractéristique

**La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

**valeur pH**

Valeur 8

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

**Taux d'évaporation**

Remarque non déterminé

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**inflammabilité (solide, gaz)**

non déterminé

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

Remarque non déterminé

**Pression de vapeur**

Remarque non déterminé

**Densité de vapeur**

Remarque non déterminé

**Densité**

|             |      |      |    |  |      |
|-------------|------|------|----|--|------|
| Valeur      | env. | 1,21 |    |  | 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      | 30               | à  | 35 | s |
| température | 20               | °C |    |   |
| méthode     | DIN 53211 - 6 mm |    |    |   |

**propriétés explosives**

évaluation non déterminé

**Propriétés comburantes**

Remarque non déterminé

**9.2. Autres informations****Élément non volatile**

|         |                 |   |
|---------|-----------------|---|
| Valeur  | 46,6            | % |
| méthode | valeur calculée |   |

**Autres données**

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

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

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

remplace la version: 18 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

**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.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart des initiateurs de radicaux libres, des agents oxydants, des métaux alcalins ou réactifs.

**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 |     |       |

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

|         |                                  |     |       |
|---------|----------------------------------|-----|-------|
| Espèces | rat                              |     |       |
| DL50    |                                  | 120 | mg/kg |
| méthode | EPA                              |     |       |
| Source  | 1 (reliable without restriction) |     |       |

**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. |        |       |



Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**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 |       |
| 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 |       |

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| Espèces | rat                              |       |
| DL50    | 242                              | mg/kg |
| Source  | 1 (reliable without restriction) |       |

**Toxicité aiguë par inhalation**

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| ATE                  | > 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             |      |

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

|                      |                        |      |
|----------------------|------------------------|------|
| Espèces              | rat                    |      |
| CL50                 | 0,1                    | mg/l |
| Durée d'exposition   | 4                      | h    |
| Administration/Forme | Poussières/Brouillards |      |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

remplace la version: 18 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

Source 1 (reliable without restriction)

**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)**

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

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

évaluation Provoque des brûlures.

**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)

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

évaluation Irritant pour les yeux.

**2,4,7,9-tétraméthyl-5-décine-4,7-diol****2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Espèces lapin

Période d'observation 14 d

évaluation Irritant pour les yeux.

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

évaluation Provoque de sévères brûlures caustiques à la peau et aux yeux.

**sensibilisation**

évaluation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

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

Remarque Les critères de classification sont remplis.

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

### Sensibilisation (Composants)

#### Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine

Espèces cochon d'Inde  
 méthode OCDE Ligne directrice 406  
 Remarque Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

#### 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.

#### 2,4,7,9-tétraméthyl-5-décine-4,7-diol

évaluation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

#### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Espèces souris  
 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.

#### isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle

évaluation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### 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

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

### 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.

### Danger par aspiration

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

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)**

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

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine**

|                    |               |   |          |
|--------------------|---------------|---|----------|
| Espèces            | Daphnia magna |   |          |
| EC50               | 10            | à | 100 mg/l |
| Durée d'exposition | 48            | h |          |

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

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

**2,4,7,9-tétraméthyl-5-décine-4,7-diol**

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| Espèces            | Daphnia magna |   |      |
| EC50               | 91            |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 48            | h |      |

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| Espèces            | Daphnia magna |   |      |
| EC50               | 18            |   | 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 |      |

**isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle**

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| Espèces            | Daphnia magna |   |      |
| NOEC               | 0,044         |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 21            | d |      |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

### 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 |      |

#### isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle

|                    |       |   |      |
|--------------------|-------|---|------|
| EC50               | 0,157 |   | mg/l |
| Durée d'exposition | 96    | 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)

#### Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine

|                  |                              |   |   |
|------------------|------------------------------|---|---|
| Valeur           | 1                            |   | % |
| Durée de l'essai | 28                           | d |   |
| évaluation       | Difficilement biodégradable. |   |   |

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

évaluation Facilement 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 Difficilement biodégradable.

#### isothiazole-3(2H)-one de 2-méthyle

évaluation Facilement biodegradable.

## 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.

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

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.

**Information supplémentaire sur l'écologie**

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 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**

|                         | <b>Transport terrestre<br/>ADR/RID</b>                               | <b>Transport maritime<br/>IMDG/GGVSee</b>   | <b>Transport aérien</b>   |
|-------------------------|--|---|---|
| <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. |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

## 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) | 3,1 | % | 37 | g/l |
|----------|-----|---|----|-----|

#### Autres informations

Tous les composants sont contenus dans l'inventaire TSCA ou exemptés.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette substance / du mélange à une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 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.   |
| 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.      |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.        |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                            |

### catégories de danger CLP de la rubrique 3

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | Toxicité aiguë, Catégorie 2                             |
| Acute Tox. 3      | Toxicité aiguë, Catégorie 3                             |
| 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 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 4 |
| Eye Dam. 1        | Lésions oculaires graves, Catégorie 1                   |
| Eye Irrit. 2      | Irritation oculaire, Catégorie 2                        |
| Flam. Liq. 2      | Liquide inflammable, Catégorie 2                        |
| Skin Corr. 1A     | Corrosion cutanée, Catégorie 1A                         |

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, Catégorie 1B   |
| Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, Catégorie 2   |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A   |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B   |
| 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)**

### **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                                      |



Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

ERC5 produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles  
 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: <= 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  
 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 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.

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

## **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 <= 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**

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 >= 0,5

Temps de pénétration >= 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**

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

Date de révision: 13.07.2021

remplace la version: 18 / FR

Date d'impression 24.07.21

**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                    |
| ratio de caractérisation du risque (RCR) | 0,021943                         |
| substance principale                     | 2-Butoxyéthanol                  |

## 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

Nom commercial: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Version: 19 / FR

remplace la version: 18 / FR

Date de révision: 13.07.2021

Date d'impression 24.07.21

l'application des outils proposés par l'ECHA pour la réalisation d'une évaluation des risques.