

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 1 de 17

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Adhésifs, produits d'étanchéité

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

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Société:             | tprosafe GmbH                      |
| Rue:                 | Industriestraße 8                  |
| Lieu:                | D-36137 Großenlüder                |
| Téléphone:           | +49 6648 628944                    |
| E-mail:              | gefahrstoffmanagement@langgroup.de |
| Internet:            | www.tprosafe.de                    |
| Service responsable: | Qualitätssicherung                 |
|                      | Mo.-Do.: 07:15 - 16:00             |
|                      | Fr.: 07:15 - 14:00                 |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Aérosol 1; H222-H229  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

Diphenylmethandiisocyanat (Isomère/Homologue); Tris(1-Chloro-2-Propyl) Phosphate

|                  |        |
|------------------|--------|
| Mention          | Danger |
| d'avertissement: |        |

**Pictogrammes:****Mentions de danger**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable.                                  |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                  |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                              |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                          |
| H332 | Nocif par inhalation.   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 2 de 17

|      |  |
|------|--|
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.            |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Conseils de prudence**

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Tenir hors de portée des enfants.  |
| P210           | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.   |
| P211           | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  |
| P251           | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  |
| P261           | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.   |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.   |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P308+P313      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  |
| P410+P412      | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.   |
| P501           | Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales en matière d'élimination.  |

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

|        |   |
|--------|---|
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.<br>Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.<br>Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.<br>Ce produit ne doit pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387). |
|--------|---|

**Conseils supplémentaires**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**2.3. Autres dangers**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 3 de 17

Effet(s) physico-chimique(s) nocif(s) possible(s):

Réceptacle sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles:

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible de provoquer le cancer (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger). L'inhalation de poussière/brume ou d'aérosol provoque une irritation des voies respiratoires.

Effets nocifs possibles sur l'environnement

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

La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Eloigner toute source d'ignition.

Autres effets nocifs

La substance diisocyanate de méthylène diphenyle (MDI), comprenant certains monomères spécifiques, a été répertoriée (Règlement UE 552/2009) à l'Annexe XVII (Entrée 56) du Règlement REACH (Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certains produits dangereux). substances, mélanges et articles. ) enregistrées. Diisocyanates, O = C=N-R-N = C=O : sont (Règlement UE 2020/1149) à l'Annexe XVII (Entrée 74) du Règlement REACH.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

##### Caractérisation chimique

Prépolymère (mélange de polyol et d'isocyanate polymère) avec agent gonflant sans fréon et à faible point d'ébullition.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 4 de 17

**Composants pertinents**

| N° CAS       | Substance  |              |                  | Quantité |
|--------------|--|--------------|------------------|----------|
|              | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |          |
|              | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |          |
| 9016-87-9    | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)   |              |                  | 30-60 %  |
|              | 618-498-9  |              |                  |          |
|              | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |          |
| 1244733-77-4 | TCPP   |              |                  | 25-30 %  |
|              | 807-935-0  |              | 01-2119486772-26 |          |
|              | Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412   |              |                  |          |
| 75-28-5      | Isobutan   |              |                  | 5-10 %   |
|              | 200-857-2  |              | 01-2119485395-27 |          |
|              | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.); H220 H280   |              |                  |          |
| 115-10-6     | Dimethylether  |              |                  | 5-10 %   |
|              | 204-065-8  |              | 01-2119472128-37 |          |
|              | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280  |              |                  |          |
| 74-98-6      | Propan   |              |                  | 1-5 %    |
|              | 200-827-9  |              | 01-2119486944-21 |          |
|              | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280  |              |                  |          |
|              | Reaktionsmasse aus 2-ethylpropan-1,3-diol und 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol und propylidynetrimethanol   |              |                  | 1-<3 %   |
|              | 904-153-2  |              | 01-2119488034-38 |          |
|              | Repr. 2, Eye Irrit. 2; H361fd H319   |              |                  |          |
| 107-21-1     | éthanediol; éthylène glycol  |              |                  | <1 %     |
|              | 203-473-3  | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |          |
|              | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373   |              |                  |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS       | N° CE   | Substance                                    | Quantité |
|--------------|---|--|----------|
|              | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  |  |          |
| 9016-87-9    | 618-498-9   | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe) | 30-60 %  |
|              | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 0,31 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = >9400 mg/kg; par voie orale: DL50 = >2000 mg/kg |  |          |
| 1244733-77-4 | 807-935-0   | TCPP   | 25-30 %  |
|              | par inhalation: CL50 = >4,6 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 632 mg/kg  |  |          |
| 107-21-1     | 203-473-3   | éthanediol; éthylène glycol                  | <1 %     |
|              | par voie orale: ATE = 500 mg/kg   |  |          |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des mesures de premiers secours**
**Indications générales**

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éloigner la victime de la zone dangereuse. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15

Date de révision: 08.02.2024

Page 5 de 17

Utiliser un équipement de protection personnel. Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

### Après inhalation

S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin. Allonger la victime au calme, la couvrir et la maintenir au chaud. Consulter un médecin en cas de malaise.

### Après contact avec la peau

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

### Après ingestion

non applicable Le produit: Mousse-Aérosol  
Consulter immédiatement un médecin.

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée. Réactions allergiques. Lésions oculaires graves/irritation oculaire.  
Malaises d'origine asthmatique. troubles respiratoires. L'inhalation de poussière/brume ou d'aérosol provoque une irritation des voies respiratoires. vomissement. Diarrhée (Diarrhöe).

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Poudre d'extinction. Sable. terre.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

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

Liquide et vapeurs très inflammables.  
En cas d'incendie, risque de dégagement de: suie. Dioxyde de carbone. hydrocarbures. aldéhydes.  
Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
Les vapeurs de ce produit sont plus lourds que l'air et peuvent se répandre au sol; risque de retour de flamme au contact avec une source d'inflammation à distance.  
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité: 1,5 - 1,6 %  
Eloigner toute source d'ignition.  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie: Gaz/vapeurs, toxique.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

### Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

#### Remarques générales

Evacuer les personnes en lieu sûr. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 6 de 17

les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Équipement de protection:

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

### **Pour les secouristes**

Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

#### **Pour la rétention**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Enlever mécaniquement (p. ex. éponger les parties de la peau affectées avec du coton ou de la cellulose) et laver ensuite abondamment avec de l'eau et un détergent doux.

#### **Pour le nettoyage**

La mousse non durcie peut être éliminée avec PU CLEANER ou des solvants organiques tels que l'acétone.

#### **Autres informations**

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Évacuation: voir rubrique 13

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8). Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Éloigner toute source d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

#### **Préventions des incendies et explosion**

Stocker dans un endroit sec. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.

#### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Conserver hors de la portée des enfants.

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

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

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

#### **Conseils pour le stockage en commun**

Tenir à l'écart de: Aliments pour humains et animaux

#### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver hors de la portée des enfants. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 7 de 17

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

Le produit est appliqué au pistolet ou au pulvérisateur.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1. Paramètres de contrôle**
**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Noms des agents             | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Catégorie | Origine |
|----------|-----------------------------|------|-------------------|------------------|-----------|---------|
| 107-21-1 | Ethylèneglycol (en aérosol) | 20   | 52                |                  | 8 h       |         |
|          |                             | 40   | 104               |                  | 15 min    |         |
| 75-28-5  | Isobutane                   | 980  | 2370              |                  | 15 min    |         |
| 115-10-6 | Oxyde de diméthyle          | 1000 | 1920              |                  | 8 h       |         |
| 74-98-6  | Propane                     | 1000 | -                 |                  | 8 h       |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS       | Noms des agents                              | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
|--------------|--|-------------------|------------|-------------------------|
| 9016-87-9    | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe) |                   |            |                         |
|              | Salarié DNEL, à long terme                   | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Salarié DNEL, aigu                           | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Consommateur DNEL, à long terme              | par inhalation    | local      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Salarié DNEL, à long terme                   | par inhalation    | systémique | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Consommateur DNEL, à long terme              | par inhalation    | systémique | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Salarié DNEL, aigu                           | par inhalation    | systémique | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | par inhalation    | systémique | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Salarié DNEL, aigu                           | dermique          | systémique | 50 mg/kg p.c./jour      |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | dermique          | systémique | 25 mg/kg p.c./jour      |
|              | Salarié DNEL, aigu                           | dermique          | local      | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | dermique          | local      | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | par voie orale    | systémique | 20 mg/kg p.c./jour      |
| 1244733-77-4 | TCCP   |                   |            |                         |
|              | Salarié DNEL, à long terme                   | par inhalation    | systémique | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Consommateur DNEL, à long terme              | par inhalation    | systémique | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Salarié DNEL, aigu                           | par inhalation    | local      | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | par inhalation    | systémique | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Consommateur DNEL, à long terme              | dermique          | local      | 0,52 mg/personne/jour   |
|              | Consommateur DNEL, aigu                      | par voie orale    | systémique | 2 mg/kg p.c./jour       |
| 115-10-6     | Dimethylether                                |                   |            |                         |
|              | Salarié DNEL, à long terme                   | par inhalation    | systémique | 1894 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Consommateur DNEL, à long terme              | par inhalation    | systémique | 471 mg/m <sup>3</sup>   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 8 de 17

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Noms des agents                              | Valeur      |
|---|--|-------------|
| Milieu environnemental                                      |  |             |
| 9016-87-9   | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe) |             |
| Eau douce   |  | 1 mg/l      |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |  | 10 mg/l     |
| Eau de mer  |  | 0,1 mg/l    |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |  | 1 mg/l      |
| Sol   |  | 1 mg/kg     |
| 1244733-77-4 TCPP   |  |             |
| Eau douce   |  | 0,32 mg/l   |
| Eau de mer  |  | 0,032 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |  | 11,5 mg/kg  |
| Sédiment marin  |  | 1,15 mg/kg  |
| Intoxication secondaire                                     |  | 11,6 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |  | 19,1 mg/l   |
| Sol   |  | 0,34 mg/kg  |
| 115-10-6 Dimethylether                                      |  |             |
| Eau douce   |  | 0,155 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |  | 1,549 mg/l  |
| Eau de mer  |  | 0,016 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |  | 0,681 mg/kg |
| Sédiment marin  |  | 0,069 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |  | 160 mg/l    |
| Sol   |  | 0,045 mg/kg |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage**

Porter un appareil de protection des yeux/du visage. DIN EN 166

**Protection des mains**

Porter les gants de protection homologués EN ISO 374:

Caoutchouc butyle. FKM (caoutchouc fluoré). polyéthylène. CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène).

NBR (Caoutchouc nitrile). PVC (Chlorure de polyvinyle).

Temps de pénétration 480 min.

Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 9 de 17

ventilé. Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

L'état physique: Aérosol liquide  
Couleur: non déterminé  
Odeur: non déterminé

**Testé selon la méthode**

Point de fusion/point de congélation: non déterminé  
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: non déterminé  
Inflammabilité: non applicable  
Limite inférieure d'explosivité: non applicable  
Limite supérieure d'explosivité: 1,5 vol. %  
Point d'éclair: 16 vol. %  
Température d'auto-inflammation: MDI: >200 °C DIN 53171  
pH-Valeur: >350 °C  
Viscosité cinématique: non déterminé  
Hydrosolubilité: insoluble  
Solubilité dans d'autres solvants  
Solubilité : insoluble  
Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé  
Pression de vapeur: <0,00001 hPa  
(à 20 °C)  
Densité (à 20 °C): 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Densité de vapeur relative: non déterminé

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Température d'inflammation spontanée  
solide: non applicable  
gaz: non applicable

**Propriétés comburantes**

Le produit n'est pas: S'enflamme spontanément.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation: non applicable  
Teneur en corps solides: non déterminé  
Viscosité dynamique: non déterminé

**Information supplémentaire**

Taux d'évaporation: Dégagement de: Gaz propulseur. La mousse PU obtenue ne s'évapore pas.  
Conductivité: Le matériel n'est pas conducteur

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 10 de 17

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

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Apparition de dioxyde de carbone par contact avec l'eau ou l'humidité.  
Acide fort: peroxyde d'hydrogène. Acide nitrique.

**10.4. Conditions à éviter**

Températures supérieures au point d'éclair. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. décharges électrostatiques

**10.5. Matières incompatibles**

Acide fort. Agents oxydants, fortes. Eau. z. B. peroxyde d'hydrogène. acide nitrique.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

aucune/aucun  
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Gaz, hydrocarbures. aldéhydes. suie

**Information supplémentaire**

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Au contact de l'eau, la pression et la température augmentent. Après pulvérisation, il réagit avec l'eau et durcit sous forme de mousse PU.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.  
Nocif par inhalation et par ingestion.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 3,750 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 11 de 17

| N° CAS       | Substance                                    |                  |        |        |         |
|--------------|--|------------------|--------|--------|---------|
|              | Voie d'exposition                            | Dose             | Espèce | Source | Méthode |
| 9016-87-9    | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe) |                  |        |        |         |
|              | orale  | DL50 >2000 mg/kg | Rat.   |        |         |
|              | cutanée                                      | DL50 >9400 mg/kg | Lapin. |        |         |
|              | inhalation vapeur                            | ATE 11 mg/l      |        |        |         |
|              | inhalation (4 h) poussières/brouillard       | CL50 0,31 mg/l   | Rat.   |        |         |
| 1244733-77-4 | TCPP   |                  |        |        |         |
|              | orale  | DL50 632 mg/kg   | Rat.   |        |         |
|              | cutanée                                      | DL50 >2000 mg/kg | Rat.   |        |         |
|              | inhalation (1 h) poussières/brouillard       | CL50 >4,6 mg/l   | Rat.   |        |         |
| 107-21-1     | éthanediol; éthylène glycol                  |                  |        |        |         |
|              | orale  | ATE 500 mg/kg    |        |        |         |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))  
Peut provoquer une allergie cutanée. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))  
Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Susceptible de provoquer le cancer. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))  
Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

**Danger par aspiration**

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

**11.2. Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ne contient aucun perturbateur endocrinien (EDC) à une concentration > 0,1%.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

Le mélange (contenu du bidon après pulvérisation - mousse PU) est insoluble dans l'eau et se répand à la surface de l'eau.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 12 de 17

Diphenylmethan-diisocyanat, Isomeren und Homologen

Toxicité pour organismes vivants dans le sol, sauf arthropodes: NOEC &gt;1.000 mg/kg Eisenia fetida, Temps d'exposition 14 jours

Toxicité végétale terrestre: NOEC (germination) &gt; 1.000 mg/kg Avena sativa, Temps d'exposition 14 jours

NOEC rapidité de croissance &gt; 1.000 mg/kg Avena sativa, NOEC (Keimung) &gt;1.000 mg/kg Lactuca sativa.

Temps d'exposition 14 jours ;

NOEC rapidité de croissance &gt;1.000 mg/kg Lactuca sativa , 14 jours

| N° CAS       | Substance                                    |                    |           |   |          |          |
|--------------|--|--------------------|-----------|---|----------|----------|
|              | Toxicité aquatique                           | Dose               | [h]   [d] | Espèce  | Source   | Méthode  |
| 9016-87-9    | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe) |                    |           |   |          |          |
|              | Toxicité aiguë pour les poissons             | CL50 >1000 mg/l    | 96 h      | Danio rerio   | OECD 203 |          |
|              | Toxicité aiguë pour les algues               | CE50r >1640 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus   | OECD 201 |          |
|              | Toxicité aiguë pour les crustacés            | CE50 >1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)                                   | OECD 202 |          |
|              | Toxicité pour les crustacés                  | NOEC >10 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna (puce d'eau géante) Daphnia magna (puce d'eau géante) |          | OECD 202 |
|              | Toxicité bactérielle aiguë                   | CE50 >100 mg/l ( ) |           |   |          |          |
| 1244733-77-4 | TCPP   |                    |           |   |          |          |
|              | Toxicité aiguë pour les poissons             | CL50 51 mg/l       | 96 h      | Tête de boule   |          |          |
|              | Toxicité aiguë pour les algues               | CE50r 82 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                                     |          |          |
|              | Toxicité aiguë pour les crustacés            | CE50 131 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)                                   |          |          |
|              | Toxicité pour les algues                     | NOEC 13 mg/l       | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia magna (puce d'eau géante)   |          |          |
|              | Toxicité pour les crustacés                  | NOEC 32 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna (puce d'eau géante)                                   |          |          |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| N° CAS       | Substance  |        |    |        |  |
|--------------|--|--------|----|--------|--|
|              | Méthode  | Valeur | d  | Source |  |
|              | Évaluation   |        |    |        |  |
| 9016-87-9    | Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)         |        |    |        |  |
|              | OECD 302 C   | 0 %    | 28 |        |  |
|              | Oui, lent.   |        |    |        |  |
| 1244733-77-4 | TCPP   |        |    |        |  |
|              |  | 0      |    |        |  |
|              | Oui, rapide. On a établi la dégradabilité inhérente. |        |    |        |  |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**
**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS       | Substance | Log Pow |
|--------------|-----------|---------|
| 1244733-77-4 | TCPP      | 2,68    |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 13 de 17

**FBC**

| N° CAS    | Substance                                       | FBC | Espèce                            | Source     |
|-----------|---|-----|-----------------------------------|------------|
| 9016-87-9 | Diphenylmethandiisocyanat<br>(Isomere/Homologe) | <14 | Cyprinus carpio (Carpe) (42<br>d) | OECD 305 C |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Est très limité par la réaction chimique avec l'eau pour former un produit insoluble - la mousse PU.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Isocyanate. Réagit violemment au contact de l'eau. Formation d'un produit de réaction solide et insoluble à point de rosée élevé (polyurée).

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas mélanger à d'autres déchets. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

08 04 09\* Déchets de colles et de mastics contenant des solvants organiques ou autres matières dangereuses.

08 04 10 Déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

\* Soumis à une documentation.

Les matériaux non durcis doivent être éliminés comme déchets dangereux (déchets dangereux).

**Code d'élimination des déchets - Produit**

080501 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets non spécifiés ailleurs dans le chapitre 08; déchets d'isocyanates; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150111 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple amiante), y compris des conteneurs à pression vides; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

\* Soumis à une documentation.

15 01 01 Emballages en papier/carton

15 01 04 Emballages métalliques

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**Fiche de données de sécurité**


conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**


Date de révision: 08.02.2024

Page 14 de 17


**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1950   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | AÉROSOLS  |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 2   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | -   |
| Étiquettes:  | 2.1   |
|  |  |
| Code de classement:  | 5F  |
| Dispositions spéciales:                                    | 190 327 344 625   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E0  |
| Catégorie de transport:                                    | 2   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D   |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1950   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | AÉROSOLS  |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 2   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | -   |
| Étiquettes:  | 2.1   |
|  |  |
| Code de classement:  | 5F  |
| Dispositions spéciales:                                    | 190 327 344 625   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E0  |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1950   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | AEROSOLS  |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 2.1   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | -   |
| Étiquettes:  | 2.1   |
|  |  |
| Dispositions spéciales:                                    | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1000 mL   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 15 de 17

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Quantité exceptée:   | E0                    |
| EmS:   | F-D, S-U              |
| <b>Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                 |                       |
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1950               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | AEROSOLS, inflammable |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 2.1                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | -                     |
| Étiquettes:  | 2.1                   |
|  |                       |
| Dispositions spéciales:                                    | A145 A167 A802        |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 30 kg G               |
| Passenger LQ:  | Y203                  |
| Quantité exceptée:   | E0                    |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 203                   |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 75 kg                 |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 203                   |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 150 kg                |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

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

non applicable

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

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 29, Inscription 40

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles: ca. 0,2 kg/kg

Indications relatives à la directive

2012/18/UE (SEVESO III): P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES

Informations complémentaires:

P3a

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 8,9,11,12,15,16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 16 de 17

**Abréviations et acronymes**

Flam. Gas: Gaz inflammables  
 Aerosol: Aérosols  
 Press. Gas (Comp.): Gaz comprimé  
 Press. Gas (Liq.): Gaz liquéfié  
 Acute Tox: Toxicité aiguë  
 Skin Irrit: Irritation cutanée  
 Eye Irrit: Irritation oculaire  
 Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire  
 Skin Sens: Sensibilisation cutanée  
 Carc: Cancérogénicité  
 Repr: Toxicité pour la reproduction  
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
 Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    |                             |
| Acute Tox. 4; H332      |                             |
| Skin Irrit. 2; H315     |                             |
| Eye Irrit. 2; H319      |                             |
| Resp. Sens. 1; H334     | Méthode de calcul           |
| Skin Sens. 1; H317      |                             |
| Carc. 2; H351           | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3; H335         |                             |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 3; H412 |                             |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H220 Gaz extrêmement inflammable.  
 H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
 H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
 H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
 H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Date de révision: 08.02.2024

Page 17 de 17

|        |  |
|--------|--|
| H373   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.   |

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

RÈGLEMENT (UE) 2020/1149 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe août 2023, une formation appropriée doit être dispensée avant une utilisation industrielle ou commerciale.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*