

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Basée sur le Règlement (CE) n° 1907/2006, comme modifié par le Règlement (UE) n° 2020/878

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom de produit** : LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22  
**Numéro d'enregistrement REACH** : Sans objet (mélange)  
**Type de produit REACH** : Mélange

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

#### 1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation professionnelle  
Produit d'étanchéité

#### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

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

#### Fournisseur de la fiche de données de sécurité

Edicar Plásticos  
C/Jundiz, 12 (Pol. Ind. Jundiz)  
01015 Vitoria Gasteiz (Alava)  
Espagne  
☎ +34 945 29 00 60  
customerservice1@edicarplasticos.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h/24h :  
Instituto Nacional de Toxicología (Madrid), +34 91 5620420

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

| Classe     | Catégorie   | Mentions de danger                           |
|------------|-------------|----------------------------------------------|
| Flam. Liq. | catégorie 2 | H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| Carc.      | catégorie 2 | H351: Susceptible de provoquer le cancer.    |
| Eye Dam.   | catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.   |
| STOT SE    | catégorie 3 | H335: Peut irriter les voies respiratoires.  |
| STOT SE    | catégorie 3 | H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Contient: tétrahydrofurane; cyclohexanone.

**Mention d'avertissement** Danger

#### Phrases H

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### Phrases P

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.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**Informations supplémentaires**

EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

**2.3. Autres dangers**

Gaz/vapeur se propage au ras du sol: risque d'inflammation

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

Sans objet

**3.2. Mélanges**

| Nom REACH n° d'enregistrement        | N° CAS N° CE          | Conc. (C) | Classification selon CLP                                                                                                                                                                                                                    | Note          | Remarque    | Facteurs M et ETA |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------|
| tétrahydrofurane<br>01-2119444314-46 | 109-99-9<br>203-726-8 | C<75%     | Flam. Liq. 2; H225<br>Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>EUH019<br>Eye Irrit. 2; H319: C≥25%,<br>(CLP Annexe VI (ATP 0))<br>STOT SE 3; H335: C≥25%, (CLP Annexe VI (ATP 0)) | (1)(2)(6)(10) | Constituant |                   |
| chlorure de polyvinyle               | 9002-86-2             | C<20%     |                                                                                                                                                                                                                                             | (2)(V)        | Constituant |                   |
| cyclohexanone<br>01-2119453616-35    | 108-94-1<br>203-631-1 | C<10%     | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                             | (1)(2)(6)(10) | Constituant |                   |

(1) Texte intégral des phrases H et EUH: voir rubrique 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

(6) Repris dans l'annexe VI du Règlement (CE) n° 1272/2008 mais la classification a été adaptée après évaluation de données expérimentales disponibles

(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006

(V) Exempté d'enregistrement sous REACH (Règlement (CE) n° 1907/2006, article 2 (9), polymères)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Mesures générales:**

Veiller à votre (propre) sécurité. Si possible, approcher de la victime et vérifier ses fonctions vitales. En cas de blessure et/ou d'intoxication, appeler le numéro d'urgence européen 112. Traiter les symptômes en commençant par les blessures et les troubles les plus graves. Garder la victime sous observation, possibilité de symptômes différés.

**Après inhalation:**

Transporter la victime à l'extérieur. En cas de problèmes respiratoires, consulter un médecin/service médical.

**Après contact avec la peau:**

Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement avec de l'eau (tiède). Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin/le service médical.

**Après ingestion:**

Rincer la bouche à l'eau. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés****4.2.1 Symptômes aigus****Après inhalation:**

Toux. Irritation des voies respiratoires. Irritation des muqueuses nasales. Maux de tête. Nausées. Vertiges. Somnolence. EXPOSITION A DE FORTES CONCENTRATIONS: État de faiblesse. Dépression du système nerveux central. Bourdonnement d'oreilles. Troubles sensoriels. Pertes de connaissance. Difficultés respiratoires.

**Après contact avec la peau:**

Peau sèche. Teint rouge.

**Après contact avec les yeux:**

Corrosion du tissu oculaire.

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

2 / 18

**Après ingestion:**

Gorge sèche/mal de gorge. Symptômes similaires à ceux observés après inhalation.

**4.2.2 Symptômes différés**

Pas d'effets connus.

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

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:**

Petit incendie: Extincteur rapide à poudre ABC, Extincteur rapide à poudre BC, Extincteur rapide à mousse classe B, Extincteur rapide au CO2.

Grand incendie: Mousse classe B (résistant à l'alcool), Eau pulvérisée si la flaque ne peut pas s'étendre.

**5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:**

Petit incendie: Eau (extincteur rapide, dévidoir); risque d'extension de la flaque.

Grand incendie: Eau; risque d'extension de la flaque.

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

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (acide chlorhydrique, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

**5.3. Conseils aux pompiers****5.3.1 Instructions:**

Refroidir à l'eau les récipients fermés lorsque ceux-ci sont exposés au feu. Ne pas déplacer la cargaison si exposée à la chaleur. Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée. Les eaux de rabattement peuvent être toxiques/corrosives.

**5.3.2 Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:**

Gants (EN 374). Lunettes bien ajustables (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034). Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Arrêter les moteurs et interdiction de fumer. Ni flammes nues ni étincelles. Appareils et éclairage utilisables en atmosphère explosive.

**6.1.1 Équipement de protection pour les non-secouristes**

Voir rubrique 8.2

**6.1.2 Équipement de protection pour les secouristes**

Gants (EN 374). Lunettes bien ajustables (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

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

Recueillir le produit qui se libère. Endiguer le liquide répandu. Essayer de réduire l'évaporation. Empêcher toute propagation dans les égouts.

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

Absorber le liquide répandu avec un matériau inerte. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Porter le produit recueilli au fabricant/à une instance compétente. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

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

Voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée

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

Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage anti-étincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: éloigner des flammes nues/étincelles. Gaz/vapeur plus lourde que l'air à 20°C. Observer une hygiène stricte. Refroidir avant d'ouvrir. Avant l'emploi: vérifier si des peroxydes sont présents/les éliminer. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:**

Température de stockage: 15 °C - 25 °C. Conserver dans un endroit frais. Conserver dans un endroit sec. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Local à l'épreuve du feu. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Conforme à la réglementation.

**7.2.2 Tenir à l'écart de:**

Sources de chaleur, sources d'ignition.

**7.2.3 Matériau d'emballage approprié:**

Aucun renseignement disponible

**7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:**

Aucun renseignement disponible

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

Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Exposition professionnelle

##### a) Valeurs limites d'exposition professionnelle

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

#### UE

|                  |                                                                                                       |                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cyclohexanone    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 10 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 40.8 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 20 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 81.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tétrahydrofurane | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 50 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 100 ppm                |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 300 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Belgique

|                                              |                                               |                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire) | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Cyclohexanone                                | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 10 ppm                 |
|                                              | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 40.8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                              | Valeur limite d'exposition court terme        | 20 ppm                 |
|                                              | Valeur limite d'exposition court terme        | 81.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tétrahydrofurane                             | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 50 ppm                 |
|                                              | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | Valeur limite d'exposition court terme        | 100 ppm                |
|                                              | Valeur limite d'exposition court terme        | 300 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Pays-Bas

|                  |                                                                                                     |                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Cyclohexanon     | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique)        | 12.3 ppm              |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique)        | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tetrahydrofuraan | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 100 ppm               |
|                  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique)        | 200 ppm               |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique)        | 600 mg/m <sup>3</sup> |

#### France

|                  |                                                                                         |                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cyclohexanone    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 10 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 40.8 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante)        | 20 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante)        | 81.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tétrahydrofurane | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                 |
|                  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante)        | 100 ppm                |
|                  | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante)        | 300 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Allemagne

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

4 / 18

|                 |                                                          |                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Cyclohexanon    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 20 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 80 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tetrahydrofuran | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 50 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 150 mg/m <sup>3</sup> |

**Autriche**

|                                  |                               |                       |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Cyclohexanon                     | Tagesmittelwert (MAK)         | 5 ppm                 |
|                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 20 ppm                |
|                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 80 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polyvinylchlorid (Alveolarstaub) | Tagesmittelwert (MAK)         | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tetrahydrofuran                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 50 ppm                |
|                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 100 ppm               |
|                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 300 mg/m <sup>3</sup> |

**UK**

|                                    |                                                                                      |                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Cyclohexanone                      | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 ppm                |
|                                    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 41 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 20 ppm                |
|                                    | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 82 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polyvinyl chloride inhalable dust  | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polyvinyl chloride respirable dust | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tetrahydrofuran                    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm                |
|                                    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 100 ppm               |
|                                    | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 300 mg/m <sup>3</sup> |

**USA (TLV-ACGIH)**

|                    |                                                                     |                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Cyclohexanone      | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 20 ppm                  |
|                    | Valeur limite d'exposition court terme (TLV - Adopted Value)        | 50 ppm                  |
| Polyvinyl chloride | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 1 mg/m <sup>3</sup> (R) |
| Tetrahydrofuran    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm                  |
|                    | Valeur limite d'exposition court terme (TLV - Adopted Value)        | 100 ppm                 |

(R): Respirable fraction

**b) Valeurs limites biologiques nationales**

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

**Allemagne**

|                                   |                                          |        |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------|--|
| Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran) | Urine: expositionsende, bzw. schichtende | 2 mg/l |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------|--|

**UK**

|                              |                   |                       |  |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Cyclohexanone (cyclohexanol) | Urine: post shift | 2 mmol/mol creatinine |  |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|--|

**USA (BEI-ACGIH)**

|                                     |                                        |         |                                               |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| Cyclohexanone (1,2-cyclohexanediol) | urine: end of shift at end of workweek | 80 mg/L | Nonspecific, Semi-quantative, With hydrolysis |
| Cyclohexanone (Cyclohexanol)        | urine: end of shift                    | 8 mg/L  | Nonspecific, Semi-quantative, With hydrolysis |
| Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran)   | Urine: end of shift                    | 2 mg/L  |                                               |

**8.1.2 Méthodes de prélèvement**

| Nom de produit                                                       | Essai | Numéro |
|----------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Cyclohexanone (Ketones I)                                            | NIOSH | 1300   |
| Cyclohexanone (Ketones I)                                            | NIOSH | 2555   |
| Cyclohexanone (Volatile Organic compounds)                           | NIOSH | 2549   |
| Cyclohexanone                                                        | NIOSH | 2027   |
| Cyclohexanone                                                        | OSHA  | 1      |
| Tetrafluoroethylene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| Tetrahydrofuran                                                      | NIOSH | 1609   |

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

5 / 18

**8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues**

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

**8.1.4 Valeurs seuils****DNEL/DMEL - Travailleurs****tétrahydrofurane**

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 72.4 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 96 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 150 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 300 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 12.6 mg/kg de pc/jour  |          |

**cyclohexanone**

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur               | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 40 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 80 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 40 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 80 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 4 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie cutanée        | 4 mg/kg de pc/jour   |          |

**DNEL/DMEL - Grand public****tétrahydrofurane**

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 13 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 52 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 75 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 150 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 1.5 mg/kg de pc/jour  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 1.5 mg/kg de pc/jour  |          |

**cyclohexanone**

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur               | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 10 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 20 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 20 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 40 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 1 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie cutanée        | 1 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 1.5 mg/kg de pc/jour |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie orale          | 1.5 mg/kg de pc/jour |          |

**PNEC****tétrahydrofurane**

| Compartiments                    | Valeur                 | Remarque |
|----------------------------------|------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 4.32 mg/l              |          |
| Eau de mer                       | 0.432 mg/l             |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 21.6 mg/l              |          |
| STP                              | 4.6 mg/l               |          |
| Sédiment d'eau douce             | 23.3 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 2.33 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 2.13 mg/kg sol dw      |          |
| Oral                             | 67 mg/kg alimentation  |          |

**cyclohexanone**

| Compartiments                    | Valeur                  | Remarque |
|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 0.033 mg/l              |          |
| Eau de mer                       | 0.003 mg/l              |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.329 mg/l              |          |
| STP                              | 10 mg/l                 |          |
| Sédiment d'eau douce             | 0.249 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 0.025 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 0.03 mg/kg sol dw       |          |

**8.1.5 Control banding**

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée

**8.2.1 Contrôles techniques appropriés**

Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: éloigner des flammes nues/étincelles. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Travailler sous aspiration locale/ventilation.

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

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

6 / 18

Observer une hygiène stricte. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

**a) Protection respiratoire:**

Masque complet avec filtre de type A si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition.

**b) Protection des mains:**

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374).

| Matériaux appropriés | Délai de rupture mesuré | Épaisseur | Indice de protection | Remarque | Producteur | Marque  |
|----------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------|------------|---------|
| polyéthylène         | > 480 minutes           | 0.062 mm  | Classe 6             |          | Ansell     | Barrier |

**c) Protection des yeux:**

Lunettes bien ajustables (EN 166).

**d) Protection de la peau:**

Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

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

Voir rubriques 6.2, 6.3 et 13

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aspect physique              | Liquide                                            |
| Viscosité                    | Visqueux                                           |
| Odeur                        | Odeur caractéristique                              |
| Seuil d'odeur                | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Couleur                      | Couleurs varient en fonction de la composition     |
| Taille des particules        | Sans objet (liquide)                               |
| Limites d'inflammabilité     | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Inflammabilité               | Liquide et vapeurs très inflammables.              |
| Log Kow                      | Sans objet (mélange)                               |
| Viscosité dynamique          | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Viscosité cinématique        | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point de fusion              | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'ébullition           | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Densité de vapeur relative   | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Pression de vapeur           | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Solubilité                   | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Densité relative             | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Densité absolue              | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Température d'auto-ignition  | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'éclair               | ≤ -18 °C                                           |
| pH                           | Aucun renseignement disponible dans la littérature |

### 9.2. Autres informations

Aucun renseignement disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Inflammable au contact d'étincelles. Gaz/vapeur se propage au ras du sol: risque d'inflammation.

### 10.2. Stabilité chimique

Aucun renseignement disponible.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Peut former des peroxydes explosifs.

### 10.4. Conditions à éviter

#### Mesures de précaution

Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: éloigner des flammes nues/étincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucun renseignement disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (acide chlorhydrique, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### 11.1.1 Résultats d'essais

##### Toxicité aiguë

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode           | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Oral              | DL50      |                   | 1650 mg/kg de pc   |                    | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Dermique          | DL50      | OCDE 402          | > 2000 mg/kg de pc | 24 h               | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation        | CL50      | US EPA 40 CFR 798 | > 14.7 mg/l        | 6 h                | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |

chlorure de polyvinyle

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur       | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|---------|--------------|--------------------|--------|----------------------------|----------|
| Oral              | DL50      |         | > 2000 mg/kg |                    | Rat    | Étude de littérature       |          |
| Dermique          | DL50      |         | > 2000 mg/kg |                    | Lapin  | Étude de littérature       |          |

cyclohexanone

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode      | Valeur                             | Durée d'exposition | Espèce                 | Détermination de la valeur | Remarque         |
|----------------------|-----------|--------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| Oral                 | DL50      | Test de BASF | 1890 mg/kg de pc                   |                    | Rat                    | Valeur expérimentale       | Solution aqueuse |
| Dermique             | DL50      |              | 794 mg/kg de pc - 3160 mg/kg de pc |                    | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |                  |
| Inhalation (vapeurs) | CL50      | Test de BASF | > 6.2 mg/l air                     | 4 h                | Rat (mâle / femelle)   | Valeur expérimentale       |                  |

##### Conclusion

Non classé pour la toxicité aiguë

##### Corrosion/irritation

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition | Résultat                | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Ceil              | Irritant; catégorie 2   |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |
| Inhalation        | Irritant; STOT SE cat.3 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |

La classification de cette substance selon l'Annexe VI est discutable puisqu'elle ne correspond pas à la conclusion du test

cyclohexanone

| Voie d'exposition          | Résultat                 | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------------|--------------------------|----------|--------------------|----------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Sans objet (test in vitro) | Lésions oculaires graves |          | < 3.5 minutes      |                | Oeil de poulet isolé | Valeur expérimentale       |          |
| Peau                       | Irritant                 | OCDE 404 | 4 h                | 3 minutes; 1 h | Lapin                | Valeur expérimentale       |          |

##### Conclusion

Provoque de graves lésions des yeux.

Peut irriter les voies respiratoires.

Non classé comme irritant pour la peau

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte



tétrahydrofurane

| Voie d'exposition | Résultat          | Méthode               | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Peau              | Non sensibilisant | Équivalent à OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

cyclohexanone

| Voie d'exposition | Résultat                        | Méthode                                   | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Intradermique     | Résultat de test positif limité | Essai de maximalisation sur cochon d'Inde |                    |                | Cobaye | Valeur expérimentale       |          |

**Conclusion**

Non classé comme sensibilisant par voie cutanée

Non classé comme sensibilisant par inhalation

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles**LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition            | Paramètre | Méthode                        | Valeur                 | Organe                  | Effet                | Durée d'exposition                         | Espèce               | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL     | Équivalent à OCDE 407          | 111.3 mg/kg de pc/jour |                         | Aucun effet          | 4 semaine(s)                               | Rat (femelle)        | Valeur expérimentale       |
| Inhalation (vapeurs)         | NOAEC     | Essai de toxicité subchronique | 1800 ppm               | Généraux                | Aucun effet          | 14 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Inhalation (vapeurs)         | NOEC      | EPA OTS 798.6050               | 1.5 mg/l               | Système nerveux central | Aucun effet          | 6 h                                        | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Inhalation                   |           |                                | STOT SE cat.3          |                         | Somnolence, vertiges |                                            |                      | Étude de littérature       |

cyclohexanone

| Voie d'exposition            | Paramètre | Méthode  | Valeur               | Organe | Effet       | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|----------|----------------------|--------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL     | OCDE 408 | 143 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet | 3 mois             | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Non classé pour la toxicité subchronique

**Mutagénicité sur les cellules germinales (in vitro)**LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Résultat                                                                 | Méthode               | Substrat d'essai                | Effet       | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 476              | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 473 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium)        | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |

cyclohexanone

| Résultat                                                                 | Méthode  | Substrat d'essai                | Effet       | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 476 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium)        | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |

**Mutagénicité sur les cellules germinales (in vivo)**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Résultat                       | Méthode               | Durée d'exposition                         | Substrat d'essai        | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Inhalation (vapeurs)) | Équivalent à OCDE 474 | 14 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Souris (mâle / femelle) | Sang   | Valeur expérimentale       |

cyclohexanone

| Résultat                       | Méthode               | Durée d'exposition  | Substrat d'essai     | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Inhalation (vapeurs)) | Équivalent à OCDE 475 | 5 jours (7h / jour) | Rat (mâle / femelle) |        | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

**Cancérogénicité**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode                       | Valeur      | Durée d'exposition                          | Espèce               | Effet                   | Organe | Détermination de la valeur |
|----------------------|-----------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC     | Étude de toxicité cancérogène | 1800 ppm    | 105 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène | Rein   | Valeur expérimentale       |
| Inconnu              |           |                               | catégorie 2 |                                             |                      |                         |        | Annexe VI                  |

cyclohexanone

| Voie d'exposition            | Paramètre | Méthode               | Valeur   | Durée d'exposition | Espèce               | Effet               | Organe | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------|----------------------|---------------------|--------|----------------------------|
| Par voie orale (eau potable) | LOAEL     | Équivalent à OCDE 453 | 3300 ppm | 104 semaine(s)     | Rat (mâle / femelle) | Effets néoplasiques |        | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Susceptible de provoquer le cancer.

**Toxicité pour la reproduction**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

|                                                        | Paramètre | Méthode               | Valeur   | Durée d'exposition                            | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Inhalation (vapeurs))  | NOAEL     | Équivalent à OCDE 414 | 1800 ppm | 14 jours (6h / jour)                          | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Inhalation (vapeurs))             | NOAEL     | Équivalent à OCDE 414 | 1800 ppm | 14 jours (6h / jour)                          | Rat                  | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (eau potable)) | NOAEL     | OCDE 416              | 9000 ppm | 70 jours (en continu) - 98 jours (en continu) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

cyclohexanone

|                                                                   | Paramètre | Méthode               | Valeur               | Durée d'exposition | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | OCDE 414              | 500 mg/kg de pc/jour | 13 jour(s)         | Lapin                | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | OCDE 414              | 250 mg/kg de pc/jour | 13 jour(s)         | Lapin                | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Inhalation (vapeurs))                    | NOAEC     | Équivalent à OCDE 416 | 1000 ppm             |                    | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Non classé pour la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour le développement

**Toxicité autres effets**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

**Effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Eruption/dermatite. Hypertrophie/atteinte du foie. Atteinte du tissu rénal. Vision trouble. Troubles auditifs.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

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

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

tétrahydrofurane

|                                              | Paramètre         | Méthode               | Valeur    | Durée      | Organisme               | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50              | Équivalent à OCDE 203 | 2160 mg/l | 96 h       | Pimephales promelas     | Système à courant  | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Létal                  |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CL50              | Équivalent à OCDE 202 | 3485 ppm  | 48 h       | Daphnia magna           | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | Seuil de toxicité | Autres                | 3700 mg/l | 8 jour(s)  | Scenedesmus quadricauda | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance     |
| Toxicité chronique poissons                  | NOEC              | OCDE 210              | 216 mg/l  | 33 jour(s) | Pimephales promelas     | Système à courant  | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale                         |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      |                   |                       |           |            |                         |                    |                       | Dispense de données                          |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | CEO               |                       | 580 mg/l  | 168 h      | Pseudomonas putida      |                    |                       | Étude de littérature                         |
|                                              | IC50              | Équivalent à OCDE 209 | 460 mg/l  | 3 h        | Boue activée            | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |

chlorure de polyvinyle

|                         | Paramètre | Méthode | Valeur     | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|-------------------------|-----------|---------|------------|-------|-----------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons | CL50      |         | ≥ 100 mg/l | 96 h  | Pisces    |                    |                 | Étude de littérature       |

cyclohexanone

|                                              | Paramètre | Méthode  | Valeur              | Durée      | Organisme               | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur |
|----------------------------------------------|-----------|----------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | US EPA   | 527 mg/l - 732 mg/l | 96 h       | Pimephales promelas     | Système à courant  | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202 | > 100 mg/l          | 48 h       | Daphnia magna           | Système statique   | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP           |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | OCDE 201 | > 100 mg/l          | 72 h       | Desmodesmus subspicatus | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
|                                              | NOEC      | OCDE 201 | ≥ 100 mg/l          | 72 h       | Desmodesmus subspicatus | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | CE50      | OCDE 209 | > 1000 mg/l         | 30 minutes | Boue activée            | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

**12.2. Persistance et dégradabilité**tétrahydrofurane**Biodégradation eau**

| Méthode                | Valeur                              | Durée      | Détermination de la valeur |
|------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| Équivalent à OCDE 301D | 39 %; Consommation d'O <sub>2</sub> | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

cyclohexanone**Biodégradation eau**

| Méthode   | Valeur       | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|--------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301F | 90 % - 100 % | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

**Phototransformation air (DT50 air)**

| Méthode | Valeur      | Conc. radicaux OH       | Détermination de la valeur |
|---------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|         | 2.5 jour(s) | 500000 /cm <sup>3</sup> | Valeur expérimentale       |

**Conclusion****Eau**

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

**Log Kow**

| Méthode | Remarque             | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Sans objet (mélange) |        |             |                            |

tétrahydrofurane**BCF autres organismes aquatiques**

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Espèce | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|-------|--------|----------------------------|
| BCF       |         | 3.16   |       |        | Étude de littérature       |

**Log Kow**

| Méthode               | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|-----------------------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| Équivalent à OCDE 107 |          | 0.45   | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

chlorure de polyvinyle**Log Kow**

| Méthode | Remarque                                           | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Aucun renseignement disponible dans la littérature |        |             |                            |

cyclohexanone**BCF autres organismes aquatiques**

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Espèce | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|-------|--------|----------------------------|
| BCF       |         | 2.4    |       |        | QSAR                       |

**Log Kow**

| Méthode  | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|----------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| OCDE 107 |          | 0.86   | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

**Conclusion**

Ne contient pas de composant(s) bioaccumulable(s)

**12.4. Mobilité dans le sol**tétrahydrofurane**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode | Valeur      | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|-------------|----------------------------|
| log Koc   | Autres  | 1.26 - 1.37 | Valeur expérimentale       |

cyclohexanone**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode           | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|--------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.596  | Valeur calculée            |

**Conclusion**

Contient composant(s) avec potentiel de mobilité dans le sol

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

En raison de données insuffisantes, il ne peut pas être répondu à la question de savoir si le(s) composant(s) répond(ent) ou non aux critères PBT et vPvB selon l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

**12.7. Autres effets néfastes**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

**Gaz à effet de serre**

Aucun des constituants connus ne figure sur la liste des gaz fluorés à effet de serre (règlement (UE) n° 517/2014)

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)**

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

tétrahydrofurane**Eaux souterraines**

Pollue les eaux souterraines

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****13.1.1 Dispositions relatives aux déchets****Union européenne**

Déchets dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

08 04 09\* (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables.

**13.1.2 Méthodes d'élimination**

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Les déchets dangereux ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets. Il est interdit de mélanger différents types de déchets dangereux si cela peut entraîner un risque de pollution ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux doivent être gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux prennent les mesures nécessaires pour éviter les risques de pollution ou de dommages à des personnes ou à des animaux. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets.

**13.1.3 Emballages****Union européenne**

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE).

15 01 10\* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus).

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Route (ADR)****14.1. Numéro ONU**

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 2056 |
|------------|------|

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Nom d'expédition | tétrahydrofurane |
|------------------|------------------|

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Numéro d'identification du danger | 33 |
| Classe                            | 3  |
| Code de classification            | F1 |

**14.4. Groupe d'emballage**

|                    |    |
|--------------------|----|
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes         | 3  |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|------------------------------------------------|-----|

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

|                        |                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositions spéciales |                                                                                                                                                  |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

**Chemin de fer (RID)****14.1. Numéro ONU**

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

13 / 18

|                                                             |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro ONU                                                  | 2056                                                                                                                                             |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          |                                                                                                                                                  |
| Nom d'expédition                                            | tétrahydrofuranne                                                                                                                                |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 |                                                                                                                                                  |
| Numéro d'identification du danger                           | 33                                                                                                                                               |
| Classe                                                      | 3                                                                                                                                                |
| Code de classification                                      | F1                                                                                                                                               |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    |                                                                                                                                                  |
| Groupe d'emballage                                          | II                                                                                                                                               |
| Étiquettes                                                  | 3                                                                                                                                                |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          |                                                                                                                                                  |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement              | non                                                                                                                                              |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                                                                                                                  |
| Dispositions spéciales                                      |                                                                                                                                                  |
| Quantités limitées                                          | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

**Voies de navigation intérieures (ADN)**

|                                                             |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification                    |                                                                                                                                                  |
| Numéro ONU/numéro d'identification                          | 2056                                                                                                                                             |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          |                                                                                                                                                  |
| Nom d'expédition                                            | tétrahydrofuranne                                                                                                                                |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 |                                                                                                                                                  |
| Classe                                                      | 3                                                                                                                                                |
| Code de classification                                      | F1                                                                                                                                               |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    |                                                                                                                                                  |
| Groupe d'emballage                                          | II                                                                                                                                               |
| Étiquettes                                                  | 3                                                                                                                                                |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          |                                                                                                                                                  |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement              | non                                                                                                                                              |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                                                                                                                  |
| Dispositions spéciales                                      |                                                                                                                                                  |
| Quantités limitées                                          | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

**Mer (IMDG/IMSBC)**

|                                                                        |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                                       |                                                                                                                                                  |
| Numéro ONU                                                             | 2056                                                                                                                                             |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU                     |                                                                                                                                                  |
| Nom d'expédition                                                       | tétrahydrofuran                                                                                                                                  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                            |                                                                                                                                                  |
| Classe                                                                 | 3                                                                                                                                                |
| 14.4. Groupe d'emballage                                               |                                                                                                                                                  |
| Groupe d'emballage                                                     | II                                                                                                                                               |
| Étiquettes                                                             | 3                                                                                                                                                |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                                     |                                                                                                                                                  |
| Polluant marin                                                         | -                                                                                                                                                |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement                         | non                                                                                                                                              |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            |                                                                                                                                                  |
| Dispositions spéciales                                                 |                                                                                                                                                  |
| Quantités limitées                                                     | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |
| 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI |                                                                                                                                                  |
| Annexe II de Marpol 73/78                                              | Sans objet, basé sur les informations disponibles                                                                                                |

**Air (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification                    |                 |
| Numéro ONU/numéro d'identification                          | 2056            |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          |                 |
| Nom d'expédition                                            | tétrahydrofuran |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 |                 |
| Classe                                                      | 3               |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    |                 |
| Groupe d'emballage                                          | II              |
| Étiquettes                                                  | 3               |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          |                 |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement              | non             |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                 |
| Dispositions spéciales                                      |                 |
| Transport passagers et cargo                                |                 |
| Quantités limitées: quantité nette max. par emballage       | 1 L             |

## 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

#### Législation européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

| Teneur en COV | Remarque |
|---------------|----------|
| 80 %          |          |

#### tétrahydrofurane

| Nom de produit   | Résorption dermale |
|------------------|--------------------|
| Tétrahydrofurane | Peau               |

#### cyclohexanone

| Nom de produit | Résorption dermale |
|----------------|--------------------|
| Cyclohexanone  | Peau               |

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Seuils en conditions particulières

| Substance ou catégorie    | Conditions particulières                                                                                                                          | Seuil bas (en tonnes) | Seuil haut (en tonnes) | Groupe   | Pour cette substance ou ce mélange, il faut appliquer la règle d'addition pour: |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P5a LIQUIDES INFLAMMABLES | maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition                                                                                  | 10                    | 50                     | Aucun(e) | Inflammabilité                                                                  |
| P5b LIQUIDES INFLAMMABLES | Les conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée, peuvent représenter des dangers d'accidents majeurs | 50                    | 200                    | Aucun(e) | Inflammabilité                                                                  |

Seuils en conditions normales

| Substance ou catégorie    | Seuil bas (en tonnes) | Seuil haut (en tonnes) | Groupe   | Pour cette substance ou ce mélange, il faut appliquer la règle d'addition pour: |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P5c LIQUIDES INFLAMMABLES | 5000                  | 50000                  | Aucun(e) | Inflammabilité                                                                  |

REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

|                                                                                           | Dénomination de la substance, du groupe de substances ou du mélange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Conditions de restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tétrahydrofurane</li> <li>cyclohexanone</li> </ul> | <p>Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008:</p> <p>a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;</p> <p>b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;</p> <p>c) la classe de danger 4.1;</p> <p>d) la classe de danger 5.1.</p> | <p>1. Ne peuvent être utilisés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,</li> <li>— dans des farces et attrapes,</li> <li>— dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.</li> </ul> <p>2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.</p> <p>3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,</li> <li>— s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.</li> </ul> <p>4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).</p> <p>5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:</p> <p>a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public</p> |

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

15 / 18

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1 <sup>er</sup> décembre 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · tétrahydrofurane<br>· cyclohexanone | Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, de ce règlement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Ne peuvent être utilisées en tant que substances ou dans des mélanges contenus dans des générateurs d'aérosols mis sur le marché à l'intention du grand public à des fins de divertissement et de décoration comme:<br>— les scintillants métallisés destinés principalement à la décoration,<br>— la neige et le givre artificiels,<br>— les coussins "péteurs",<br>— les bombes à serpents,<br>— les excréments factices,<br>— les mirlitons,<br>— les paillettes et les mousses décoratives,<br>— les toiles d'araignée artificielles,<br>— les boules puantes.<br>2. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires en matière de classification, d'emballage et d'étiquetage des substances, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage des générateurs d'aérosols visés ci-dessus porte d'une manière visible, lisible et indélébile la mention suivante:<br>"Usage réservé aux utilisateurs professionnels."<br>3. Par dérogation, les paragraphes 1 et 2 ne sont pas applicables aux générateurs d'aérosols visés à l'article 8, paragraphe 1, point a), de la directive 75/324/CEE du Conseil.<br>4. Les générateurs d'aérosols visés aux paragraphes 1 et 2 ne peuvent être mis sur le marché que s'ils satisfont aux exigences qui y sont énoncées. |
| · tétrahydrofurane                    | Substances relevant d'un ou de plusieurs des points suivants:<br>a) substances classées à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme:<br>— substances cancérogènes de catégorie 1A, 1B ou 2, ou substances mutagènes sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation<br>— substances toxiques pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation<br>— sensibilisants cutanés de catégorie 1, 1A ou 1B<br>— substances corrosives pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C ou substances irritantes pour la peau de catégorie 2<br>— substances causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou substances irritantes pour les yeux de catégorie 2<br>b) substances figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil<br>c) substances figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 pour lesquelles une condition est spécifiée dans au moins une des colonnes g, h et i du tableau de ladite annexe<br>d) substances figurant à l'appendice 13 de la présente annexe. Les exigences accessoires prévues aux paragraphes 7 et 8 de la colonne 2 de la présente entrée s'appliquent à tous les mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, qu'ils contiennent ou non une substance relevant des points a) à d) de la présente colonne. | Les mélanges à des fins de tatouage sont soumis aux restrictions du règlement (UE) n° 2020/2081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Législation nationale Belgique**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucun renseignement disponible

**tétrahydrofurane**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résorption peau | Tétrahydrofurane; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**cyclohexanone**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résorption peau | Cyclohexanone; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Législation nationale Pays-Bas**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

**tétrahydrofurane**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Huidopname (wettelijk) | Tetrahydrofuraan; H |
|------------------------|---------------------|

**cyclohexanone**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Huidopname (wettelijk) | Cyclohexanon; H |
|------------------------|-----------------|

Motif de la révision: 9.1

Date d'établissement: 2020-12-08

Date de la révision: 2022-12-02

Numéro de la révision: 0003

Numéro BIG: 66772

16 / 18



**Législation nationale France**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucun renseignement disponible

**tétrahydrofurane**

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Catégorie cancérogène            | Tétrahydrofurane; C2                               |
| Risque de pénétration percutanée | Tétrahydrofurane; Risque de pénétration percutanée |

**Législation nationale Allemagne**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**tétrahydrofurane**

|                                       |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5/I                                                                                                                                                        |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Tetrahydrofuran; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                 | Tetrahydrofuran; H; Hautresorptiv                                                                                                                              |

**chlorure de polyvinyle**

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

**cyclohexanone**

|                                       |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                       |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Cyclohexanon; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                 | Cyclohexanon; H; Hautresorptiv                                                                                                                              |

**Législation nationale Autriche**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucun renseignement disponible

**tétrahydrofurane**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Krebserzeugend                      | Tetrahydrofuran; III B |
| besondere Gefahr der Hautresorption | Tetrahydrofuran; H     |

**cyclohexanone**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| besondere Gefahr der Hautresorption | Cyclohexanon; H |
|-------------------------------------|-----------------|

**Législation nationale UK**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucun renseignement disponible

**tétrahydrofurane**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | Tetrahydrofuran; Sk |
|-----------------|---------------------|

**cyclohexanone**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Skin absorption | Cyclohexanone; Sk |
|-----------------|-------------------|

**Autres données pertinentes**

LIQUID PVC: N°01, N°10, N°31, N°32, N°30, N°40, N°40, N°20, N°50, N°51, N°41, N°21, N°52, N°53, N°33, N°54, N°42, N°22

Aucun renseignement disponible

**tétrahydrofurane**

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen      | Tetrahydrofuran; A3                                   |
| CIRC - classification | 2B; Tetrahydrofuran                                   |
| TLV - Skin absorption | Tetrahydrofuran; Skin; Danger of cutaneous absorption |

**chlorure de polyvinyle**

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen      | Polyvinyl chloride; A4                                                            |
| CIRC - classification | 3; Vinyl chloride, polyvinyl chloride and vinyl chloride-vinyl acetate copolymers |

**cyclohexanone**

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen      | Cyclohexanone; A3                                   |
| CIRC - classification | 3; Cyclohexanone                                    |
| TLV - Skin absorption | Cyclohexanone; Skin; Danger of cutaneous absorption |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour un mélange.

**tétrahydrofurane**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

**cyclohexanone**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte intégral de toute phrase H et EUH visée à la rubrique 3:**

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG                                                    |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                           |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                |
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                           |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                       |
| CE10         | Concentration Efficace 10 %                                                       |
| CE50         | Concentration Efficace 50 %                                                       |
| CL0          | Concentration Létale 0 %                                                          |
| CL50         | Concentration Létale 50 %                                                         |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe)    |
| DL50         | Dose Létale 50 %                                                                  |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                      |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                           |
| EC50         | EC50 in terms of reduction of growth rate                                         |
| ETA          | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                   |
| GLP          | Good Laboratory Practice                                                          |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |
| OCDE         | Organisation de Coopération et de Développement Économiques                       |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulable & Toxique                                              |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                 |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                          |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                            |

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation dans un autre pays ne se fait qu'à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(s) pour de plus amples informations.