

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom : Aspen 4  
UFI : 89WC-N2HW-UD92-8GTX  
Code du produit : 101002

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle, Utilisation par les consommateurs  
Utilisation de la substance/mélange : Carburant pour moteurs 4 temps.  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Carburants

##### Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi : Autres que mentionnées ci-dessus.

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

##### Fabricant

Lantmännen Aspen AB  
Iberovägen 2  
SE-438 54 Hindås  
Suède  
T +46 301 230000  
[aspensds@lantmannen.com](mailto:aspensds@lantmannen.com), [www.aspen.se](http://www.aspen.se)

##### Distributeur

MOTOREX AG  
Bern-Zürich-Strasse 31  
Boîte postale  
CH-4901 Langenthal  
Suisse  
T +41 (0)62 919 75 75  
[msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com), [www.motorex.com](http://www.motorex.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)  
Pour les non-secouristes

| Pays/Région | Organisation                                     | Numéro d'urgence                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suisse      | Tox Info Suisse.<br>Freiestrasse 16 8032 Zürich. | 145<br>+41 44 251 51 51<br>(de l'étranger : +41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66 |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables, catégorie 1 H224  
Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 H315  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques H336  
Danger par aspiration, catégorie 1 H304  
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4 H413

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

Alkylate; Isomérat; Isopentane

Mentions de danger (CLP) :

H224 - Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence (CLP) :

P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P260 - Ne pas respirer les vapeurs.  
P262 - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON, un médecin.  
P331 - NE PAS faire vomir.  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, dans un conteneur ouvert.

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés :

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent cheminer loin du point d'émission, avant de s'enflammer avec retour vers leur source. Un contact prolongé ou répété peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau. A forte concentration, les vapeurs peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom                  | Identificateur de produit                                                                       | %                   | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylate<br>(Note P) | N° CAS: 68527-27-5<br>N° CE: 271-267-0<br>N° Index: 649-282-00-2<br>N° REACH: 01- 2119471477-29 | $\geq 80 - \leq 95$ | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Isomérat<br>(Note P) | N° CAS: 64741-70-4<br>N° CE: 265-073-5<br>N° Index: 649-277-00-5<br>N° REACH: 01-2119480399-24  | $\geq 5 - \leq 15$  | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom                                                                                               | Identificateur de produit                                                                   | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopentane<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 78-78-4<br>N° CE: 201-142-8<br>N° Index: 601-085-00-2<br>N° REACH: 01-2119475602-38 | < 2,5 | Flam. Liq. 1, H224<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |

Remarques : Ne contient pas d'autres composants qui pourraient modifier la classification du produit  
La classification environnementale des ingrédients n'est pas étayée par des tests sur le mélange.  
Le mélange contient <3% de butane (<0,1% de butadiène).  
Toluène <0,1%, n-hexane <0,5%, aromatiques <1%

Note P: Note P: La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (no Einecs 200-753-7). Si la substance n'est pas classée comme cancérogène ou mutagène, il convient d'appliquer pour le moins les conseils de prudence (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole, visées dans la partie 3.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Si possible, présentez cette fiche de données de sécurité au médecin. À défaut, présentez-lui l'emballage ou l'étiquette.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent.

Premiers soins après contact avec la peau : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon. En cas d'irritation persistante de la peau, consultez un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. En cas de vomissement, la tête doit être maintenue vers le bas de sorte que le vomis ne pénètre pas les poumons. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique.

Autoprotection du secouriste : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.

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

Symptômes/effets : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Symptômes/effets après inhalation : Peut causer des maux de tête, des nausées et une irritation du système respiratoire. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Symptômes/effets après contact oculaire : Peut provoquer une irritation légère.

Symptômes/effets après ingestion : Risque d'oedème pulmonaire. L'ingestion peut provoquer nausées et vomissements.

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

Traitement symptomatique. Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Brouillard d'eau. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau.

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

- |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. Vapeurs plus denses que l'air; peuvent se déplacer au niveau du sol. Peut prendre feu à distance. Sous l'action de la chaleur, danger d'éclatement par augmentation de la pression interne. Refroidir à l'aide d'un jet d'eau froide les récipients exposés à la chaleur. |
| Danger d'explosion                                    | : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 5.3. Conseils aux pompiers

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : Conserver le récipient bien fermé et à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.                              |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Sortez les conteneurs de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque personnel. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.                                                                                                                                     |
| Autres informations                     | : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent cheminer loin du point d'émission, avant de s'enflammer avec retour vers leur source. Risque de combustion sous l'effet de la chaleur, d'étincelles ou de flammes.                                                              |

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

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

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales               | : Note: Liquide extrêmement inflammable; voir également la rubrique 5.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pour les non-secouristes</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Équipement de protection        | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procédures d'urgence            | : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever les déversements immédiatement. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| <b>Pour les secouristes</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Équipement de protection        | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".                                                                                                                        |
| Procédures d'urgence            | : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.                                                                                                                                                                                                           |

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

Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Évitez le déversement ou le ruissellement dans les canalisations, égouts ou cours d'eau. Prévenir tout étalement du produit répandu à l'aide de sable ou de terre. Si nécessaire, avertir les autorités locales compétentes.

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

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour la rétention     | : Couvrir le produit répandu avec un matériau incombustible, p.ex.: sable, terre, vermiculite. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Procédés de nettoyage | : Utiliser un matériau absorbant pour absorber le liquide répandu. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.                                                                                  |
| Autres informations   | : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.                                                                                                                                                                                 |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 13 pour des informations sur l'élimination.

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Porter un équipement de protection individuel. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. 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. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

- Mesures techniques : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Se conformer aux réglementations en vigueur. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
- Conditions de stockage : Conserver fermé dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. Les conteneurs ouverts doivent être refermés avec précaution et maintenus debout afin d'empêcher les fuites.
- Produits incompatibles : Agent oxydant.
- Température de stockage : Conserver à une température maximum de 30 ° C / 86 ° F.

#### Suisse

- Classe de stockage (LK) : LK 3 - Liquides inflammables

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

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Isopentane (78-78-4)                                  |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                     |
| Nom local                                             | Pentane (tous les isomères) / Pentan (alle Isomere) |
| MAK (OEL TWA)                                         | 1800 mg/m³                                          |
|                                                       | 600 ppm                                             |
| KZGW (OEL STEL)                                       | 3600 mg/m³                                          |
|                                                       | 1200 ppm                                            |
| Notation                                              | SS <sub>C</sub>                                     |
| Remarque                                              | NIOSH                                               |
| Référence réglementaire                               | www.suva.ch, 18.06.2025                             |

##### Valeurs limites d'exposition pour les autres composants

| n-Butane (106-97-8)                                   |                    |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                    |  |
| Nom local                                             | n-Butane / n-Butan |  |
| MAK (OEL TWA)                                         | 1900 mg/m³         |  |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| n-Butane (106-97-8)     |                         |  |
|-------------------------|-------------------------|--|
|                         | 800 ppm                 |  |
| KZGW (OEL STEL)         | 7600 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                         | 3200 ppm                |  |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 18.06.2025 |  |

| Alkylate comme octane (111-65-9)                      |                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                     |  |
| Nom local                                             | Octane (tous les isomères sauf isomères de triméthylpentane) / Octan (alle Isomere ausser Trimethylpentan-Isomeren) |  |
| MAK (OEL TWA)                                         | 1400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |  |
|                                                       | 300 ppm                                                                                                             |  |
| KZGW (OEL STEL)                                       | 2800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |  |
|                                                       | 600 ppm                                                                                                             |  |
| Remarque                                              | NIOSH. n-Octane / NIOSH. n-Octan                                                                                    |  |
| Référence réglementaire                               | www.suva.ch, 18.06.2025                                                                                             |  |

### DNEL et PNEC

| Alkylate (68527-27-5)                    |                                   |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| DNEL/DMEL (Travailleurs)                 |                                   |  |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation   | 1300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes |  |
| Aiguë - effets locaux, inhalation        | 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes |  |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 840 mg/m <sup>3</sup> 8 heures    |  |
| DNEL/DMEL (Population générale)          |                                   |  |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation   | 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes |  |
| Aiguë - effets locaux, inhalation        | 640 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes  |  |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 180 mg/m <sup>3</sup> 24 heures   |  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Appareils/éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

### Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

En cas de risque de projection de liquide : Porter des lunettes de sécurité bien ajustées ou un écran facial

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Protection de la peau

#### Protection de la peau et du corps:

En cas de risque de projection de liquide : Porter un vêtement de protection approprié. Les vêtements contaminés peuvent présenter un risque d'incendie/explosion.

#### Protection des mains:

Protection obligatoire des mains (gants de protection)

| Protection des mains |                                     |                   |                |             |                     |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------------|
| Type                 | Matériau                            | Perméation        | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme               |
| Gants jetables       | Caoutchouc nitrile (NBR), Viton® II | 6 (> 480 minutes) | >0,4 mm        |             | EN 374-2, EN 374-3, |

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

Porter un appareil respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante/haute concentration de vapeurs

| Protection respiratoire  |                    |                          |        |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------|
| Appareil                 | Type de filtre     | Condition                | Norme  |
| Demi-masque réutilisable | Filtre AX (marron) | Exposition à court terme | EN 140 |

### Protection contre les risques thermiques

#### Protection contre les dangers thermiques:

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

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

Évitez le déversement ou le ruissellement dans les canalisations, égouts ou cours d'eau. Utilisation du produit par le professionnel et le consommateur menant à l'émission de particules volatiles dans l'air. Composés volatils soumis à des contrôles d'émission dans l'air. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

#### Autres informations:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| État physique                                  | : Liquide                                            |
| Couleur                                        | : Incolore.                                          |
| Apparence                                      | : limpide.                                           |
| Odeur                                          | : Odeur d'essence.                                   |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                                     |
| Point de fusion                                | : Non applicable                                     |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                                     |
| Point d'ébullition                             | : 30 – 200 °C EN ISO 3405                            |
| Inflammabilité                                 | : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.       |
| Limite inférieure d'explosion                  | : 1 vol %                                            |
| Limite supérieure d'explosion                  | : 8 vol %                                            |
| Point d'éclair                                 | : -45 °C                                             |
| Température d'auto-inflammation                | : > 300 °C                                           |
| Température de décomposition                   | : Non pertinent                                      |
| pH                                             | : Non pertinent                                      |
| Viscosité, cinématique                         | : < 1 mm²/s (40°C)                                   |
| Solubilité                                     | : Soluble dans les hydrocarbures.<br>Eau: 1 – 6 mg/l |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : 4,3 – 4,8 Valeur calculée                          |
| Pression de vapeur                             | : 55 – 65 kPa EN 13016-1 (100°F)                     |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                                     |
| Masse volumique                                | : 690 – 720 kg/m³ EN ISO 12185 (15°C)                |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Densité relative : Pas disponible  
Densité relative de vapeur à 20°C : > 1 air = 1  
Caractéristiques d'une particule : Non applicable

### 9.2. Autres informations

#### Autres caractéristiques de sécurité

Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : > 10  
Conductivité : 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec : Toute source de chaleur ainsi que de la lumière solaire directe.

### 10.5. Matières incompatibles

Agent oxydant.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| Alkylate (68527-27-5)                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                       | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                   |
| DL50 cutanée lapin                   | > 2000 mg/kg (méthode OCDE 402)                                                                                                                   |
| LC50, Inhalation, rat                | > 5610 mg/m³ ((méthode OCDE 403))                                                                                                                 |
| Isomérat (64741-70-4)                |                                                                                                                                                   |
| DL50 orale rat                       | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                   |
| Isopentane (78-78-4)                 |                                                                                                                                                   |
| DL50 orale rat                       | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| CL50 Inhalation - Rat                | > 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                            |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée.<br>pH: Non pertinent                                                                                           |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                 | : Non classé<br>pH: Non pertinent                        |
| Indications complémentaires                                                  | : Légèrement irritant mais classification non pertinente |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé                                             |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé                                             |
| Cancérogénicité                                                              | : Non classé                                             |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Non classé                                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Peut provoquer somnolence ou vertiges.                 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé                                             |

### Isopentane (78-78-4)

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours) | 30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Aspen 4

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Viscosité, cinématique | < 1 mm²/s (40°C) |
|------------------------|------------------|

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Réf. 2.3,Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.  
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

### Aspen 4

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| NOEC chronique algues                        | 10 mg/l (=NOELR, 72 h) (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) |
| LLR50, (Poisson embryon, Danio rerio), acute | 873 mg/l (96 heures, (OECD 236))                             |
| ELR50, (Daphnia magna Straus), acute         | > 1000 mg/l (48 heures, (OECD 202))                          |
| ELR50, (Algues, Raphidocelis subcapitata)    | > 1000 mg/l (72 heures, (OECD 201))                          |

### Alkylate (68527-27-5)

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| CE50 - Crustacés [1]                          | > 100 mg/l           |
| NOELR, algues, Pseudokirchnerella subcapitata | 0,5 mg/l (72 heures) |
| EL50, algues, Pseudokirchnerella subcapitata  | 3,1 mg/l (72 heures) |

### Isomérat (64741-70-4)

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| NOELR, algues, Pseudokirchnerella subcapitata | 0,5 mg/l (72 heures) |
| EL50, algues, Pseudokirchnerella subcapitata  | 3,1 mg/l (72 heures) |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Aspen 4

|                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Non facilement biodégradable. Intrinsèquement biodégradable. Contient composant(s) volatil(s), peut se répandre dans l'atmosphère. Peut être dégradé par des processus photochimiques. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Aspen 4

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | 4,3 – 4,8 Valeur calculée                         |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Contient (un/des) composant(s) bioaccumulable(s). |

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### Aspen 4

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - sol | Liquide très volatil. Le produit s'évapore facilement. Flotte sur l'eau. Produit s'adsorbant dans les sols. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Réf. 2.3. Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Le produit s'évapore facilement. En cas de déversement important : Forme un léger film d'huile sur les eaux de surface. Peut être nocif pour les organismes aquatiques, pour la flore, pour les organismes du sol.

#### Aspen 4

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres informations | Éviter le rejet dans l'environnement, Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Produit et emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; Eliminer ce produit comme déchet dangereux. Lorsqu'ils sont totalement vides, les récipients sont recyclables comme tout autre emballage.

Indications complémentaires : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

Informations sur les déchets écologiques : Éviter le rejet dans l'environnement.

Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 13 07 02\* - essence  
15 01 10\* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  
15 01 02 - emballages en matières plastiques  
15 01 04 - emballages métalliques

#### Suisse

Recommandations pour l'élimination des déchets : Élimination selon l'Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (VVEA, Ordonnance sur les déchets, SR 814.600), l'Ordonnance sur les mouvements de déchets (VeVA, SR 814.610) et l'Ordonnance de l'UVEK sur les listes pour le déplacement de déchets (LVA, SR 814.610.1).

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Code de déchets (VeVA) : 13 07 03 - [ds] Autres combustibles (y compris mélanges)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / RID

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 1203 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 1203 |
| N° ONU (IATA) | : UN 1203 |
| N° ONU (RID)  | : UN 1203 |

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

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : ESSENCE |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : ESSENCE |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Petrol  |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : ESSENCE |

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

##### ADR

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 3 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 3 |
|                                             | :   |



##### IMDG

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 3 |
| Étiquettes de danger (IMDG)                  | : 3 |
|                                              | :   |



##### IATA

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 3 |
| Étiquettes de danger (IATA)                  | : 3 |
|                                              | :   |



##### RID

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (RID) | : 3 |
| Étiquettes de danger (RID)                  | : 3 |
|                                             | :   |



#### 14.4. Groupe d'emballage

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Groupe d'emballage (ADR)  | : II |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : II |
| Groupe d'emballage (IATA) | : II |
| Groupe d'emballage (RID)  | : II |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
N° FS (Feu) : F-E  
N° FS (Déversement) : S-E  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

#### Transport par voie terrestre

Panneaux oranges : 

Code de restriction en tunnels (ADR) : D/E

#### Transport maritime

Aucune donnée disponible

#### Transport aérien

Aucune donnée disponible

#### Transport ferroviaire

Aucune donnée disponible

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

Code IBC : Non applicable.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur       |
| 3(a)                                                              | Aspen 4 ; Isopentane |
| 3(b)                                                              | Aspen 4 ; Isopentane |
| 3(c)                                                              | Aspen 4 ; Isopentane |
| 40.                                                               | Isopentane           |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

### Directive Seveso (2012/18/UE, réduction des risques de catastrophes)

Seveso Indications complémentaires : 34 (a) Produits dérivés du pétrole et carburants de substitution: a) essences et naphthes

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### Directives nationales

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées

#### Finlande

#### France

#### Suisse

Réglementations nationales suisses : Article 1 lit. h Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2).  
Ordonnance sur la protection de l'air (LRV, SR 814.318.142.1) : Annexe 1, ch. 7, Classe 3  
La concentration des émissions ne doit pas excéder la valeur suivante: 150 mg/m³  
Ordonnance sur les accidents (StFV, SR 814.012) : Annexe 1, ch. 4  
Quantité seuil: 20000 kg

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications de changement:

Composition/informations sur les composants. Contrôles de l'exposition/protection individuelle. Informations écologiques.

| Abréviations et acronymes: |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                              |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë                                                           |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration                                                               |
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                           |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                        |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                           |
| PE                         | Perturbateur endocrinien                                                                  |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                            |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                  |
| VLIEP                      | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle                                     |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)     |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)               |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                    |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Abréviations et acronymes:

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs                                                                         |
| NOAEC  | Concentration sans effet nocif observé                                                        |
| NOAEL  | Dose sans effet nocif observé                                                                 |
| NOEC   | Concentration sans effet observé                                                              |
| OCDE   | Organisation de coopération et de développement économiques                                   |
| VLE    | Limite d'exposition professionnelle                                                           |
| PBT    | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                         |
| PNEC   | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                        |
| RID    | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| STP    | Station d'épuration                                                                           |
| TRGS   | Prescriptions techniques pour les substance dangereuses                                       |
| COV    | Composés organiques volatiles                                                                 |
| WGK    | Classe de pollution des eaux                                                                  |
| vPvB   | Très persistant et très bioaccumulable                                                        |

#### Sources des données

: Fiche de données de sécurité du fournisseur. Législation applicable. ECHA CHEM - ECHA Chemical Database. Report No. 2017, Aspen 4, Raphidocelis subcapitata Growth Inhibition Test, Hydrotox Labor (OECD 201) 7 August 2025. Report No. 2018, Aspen 4, Daphnia magna Acute Immobilisation Test, Hydrotox Labor (OECD 202) 7 August 2025. Report No. 2019, Aspen 4, Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test, Hydrotox Labor (OECD 236) 8 August 2025.

#### Conseils de formation

: Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

#### Autres informations

: Les informations pertinentes des scénarios d'exposition des composants ont été incorporées dans les sections 4 à 13 de cette FDS.

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                   |                                                                                                       |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                                    |  |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                                    |  |
| Flam. Liq. 1      | Liquides inflammables, catégorie 1                                                                    |  |
| Skin Irrit. 2     | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                           |  |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |  |
| H224              | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.                                                          |  |
| H304              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                   |  |
| H315              | Provoque une irritation cutanée.                                                                      |  |
| H336              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                |  |
| H411              | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                    |  |
| H413              | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                                          |  |
| EUH066            | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                              |  |

### Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                              |
|---------------|------|------------------------------|
| Flam. Liq. 1  | H224 | D'après les données d'essais |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul            |

# Aspen 4

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| STOT SE 3                                                                                                                        | H336 | Méthode de calcul  |
| Asp. Tox. 1                                                                                                                      | H304 | Méthode de calcul  |
| Aquatic Chronic 4                                                                                                                | H413 | Jugement d'experts |

La classification respecte : ATP 12

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur le produit concerné, à la date d'établissement de la fiche. Elles présupposent une manipulation adéquate de ce produit dans les conditions normales et conformément à l'usage spécifié sur l'emballage ou dans d'autres documentations techniques appropriées. Toute autre utilisation du produit, y compris en combinaison avec un autre produit ou un autre procédé, s'effectue sous la seule responsabilité de l'utilisateur.