



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

Fiche signalétique du 28/9/2023, révision 1

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

Code commercial: 3801-20

Code UFI : 20AH-U06Q-F000-YMD9

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

E-liquides pour cigarettes électroniques

Non prévu pour les usages non décrits.

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

Fournisseur:

GAIA TREND SARL - 10 Route de Strasbourg - 57410 - Rohrbach-les-Bitche - France

Tel : +33 (0) 3 87 02 85 67

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

contact@gaia-trend.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :



Danger, Acute Tox. 3, Toxique en cas d'ingestion.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H301 Toxique en cas d'ingestion.

Conseils de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin.

P330 Rincer la bouche.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Dispositions spéciales:

Aucune

Contient

Nicotine

Ethyl maltol

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

Aucune

#### 2.3. Autres dangers

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

Autres dangers:

Aucun autre danger

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Qté             | Nom            | Numéro d'identif.                    | Classement par catégorie                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 1% -<br>< 3% | Nicotine       | Numéro 614-001-00-1                  |  3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310                                                                                                                    |
|                 |                | Index:                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 |                | CAS: 54-11-5                         |  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                     |
|                 |                | EC: 200-193-3                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 |                | REACH No.: 01-21200669<br>34-47-0003 |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 |
| >= 1% -<br>< 3% | Ethyl maltol   | CAS: 4940-11-8                       |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302                                                                                                                     |
|                 |                | EC: 225-582-5                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| >= 1% -<br>< 3% | Acide lactique | CAS: 79-33-4                         |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315                                                                                                                        |
|                 |                | EC: 201-196-2                        |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                         |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

En cas d'ingestion :

Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

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

Aucun

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Aucun

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



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

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

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

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

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

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

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

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

Laver à l'eau abondante.

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

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Aucune utilisation particulière

---

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

Nicotine - CAS: 54-11-5

- Type OEL: UE - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Remarques: Skin
- Type OEL: IFA - GESTIS -- Pays: FRANCE - TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>
- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Remarques: Skin - GI dam, CNS impair, card impair

Valeurs limites d'exposition DNEL

N.A.

Valeurs limites d'exposition PNEC

N.A.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire en cas d'utilisation normale.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| Propriétés                                                     | valeur             | Méthode : | Remarques |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Aspect et couleur:                                             | JAUNE A<br>ORANGE  | --        | --        |
| Odeur:                                                         | N.A.               | --        | --        |
| Seuil d'odeur :                                                | N.A.               | --        | --        |
| pH :                                                           | 5.7 - 5.8          | --        | --        |
| Point de fusion/congélation:                                   | N.A.               | --        | --        |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:         | N.A.               | --        | --        |
| Point éclair:                                                  | 116.1 ° C          | --        | --        |
| Vitesse d'évaporation :                                        | N.A.               | --        | --        |
| Inflammabilité (solide, gaz):                                  | N.A.               | --        | --        |
| Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : | N.A.               | --        | --        |
| Pression de vapeur:                                            | N.A.               | --        | --        |
| Densité des vapeurs:                                           | N.A.               | --        | --        |
| Densité relative:                                              | 1.1441 -<br>1.1462 | --        | --        |

## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

|                                         |      |    |    |
|-----------------------------------------|------|----|----|
| Hydrosolubilité:                        | N.A. | -- | -- |
| Solubilité dans l'huile :               | N.A. | -- | -- |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | N.A. | -- | -- |
| Température d'auto-inflammabilité :     | N.A. | -- | -- |
| Température de décomposition:           | N.A. | -- | -- |
| Viscosité:                              | N.A. | -- | -- |
| Propriétés explosives:                  | N.A. | -- | -- |
| Propriétés comburantes:                 | N.A. | -- | -- |

#### 9.2. Autres informations

| Propriétés                                            | valeur | Méthode : | Remarques |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| Miscibilité:                                          | N.A.   | --        | --        |
| Liposolubilité:                                       | N.A.   | --        | --        |
| Conductibilité:                                       | N.A.   | --        | --        |
| Propriétés caractéristiques des groupes de substances | N.A.   | --        | --        |

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité  
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique  
Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses  
Aucun
- 10.4. Conditions à éviter  
Stable dans des conditions normales.
- 10.5. Matières incompatibles  
Aucune en particulier.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux  
Aucun.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques sur le produit :

N.A.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Nicotine - CAS: 54-11-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale 5 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau 70 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation de brouillard 0.19 mg/l - Durée: 4h

Si on n'a pas spécifié différemment, les données demandés par le Règlement (UE)2015/830 indiquées ci-dessous sont à considérer N.A.:

- a) toxicité aiguë;
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée;
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

- e) mutagénicité sur les cellules germinales;
- f) cancérogénicité;
- g) toxicité pour la reproduction;
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles ; exposition unique;
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles ; exposition répétée;
- j) danger par aspiration.

---

#### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- 12.1. Toxicité  
Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.  
N.A.
- 12.2. Persistance et dégradabilité  
N.A.
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation  
N.A.
- 12.4. Mobilité dans le sol  
N.A.
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB  
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Autres effets néfastes  
Aucun

---

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

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets  
Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

---

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU
  - ADR-UN Number: 3144
  - IATA-UN Number: 3144
  - IMDG-UN Number: 3144
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU
  - ADR-Shipping Name: COMPOSÉ LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.
  - IATA-Shipping Name: COMPOSÉ LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.
  - IMDG-Shipping Name: COMPOSÉ LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
  - ADR-Class: 6.1
  - ADR - Numéro d'identification du danger : 60
  - IATA-Class: 6.1
  - IATA-Label: 6.1
  - IMDG-Class: 6.1
- 14.4. Groupe d'emballage
  - ADR-Packing Group: II
  - IATA-Packing group: II
  - IMDG-Packing group: II
- 14.5. Dangers pour l'environnement
  - ADR-Polluant environnemental: Non
  - IMDG-Marine polluant: No
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
  - ADR-Subsidiary hazards: -

## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| ADR-S.P.:                                                    | 43 274         |
| ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): | 2 (D/E)        |
| IATA-Passenger Aircraft:                                     | 654            |
| IATA-Subsidiary hazards:                                     | -              |
| IATA-Cargo Aircraft:                                         | 662            |
| IATA-S.P.:                                                   | A3 A4 A6       |
| IATA-ERG:                                                    | 6L             |
| IMDG-EmS:                                                    | F-A , S-A      |
| IMDG-Subsidiary hazards:                                     | -              |
| IMDG-Stowage and handling:                                   | Category B SW2 |
| IMDG-Segregation:                                            | -              |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC N.A.

Marchandises emballées en quantités limitées

#### 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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (UE) 2015/830

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Aucune restriction.

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

Aucun

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H310 Mortel par contact cutané.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H330 Mortel par inhalation.

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

| Classe de danger et catégorie de danger | Code         | Description                                                           |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2                            | 3.1/2/Dermal | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 2                        |
| Acute Tox. 2                            | 3.1/2/Inhal  | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2                          |
| Acute Tox. 2                            | 3.1/2/Oral   | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 2                          |
| Acute Tox. 3                            | 3.1/3/Oral   | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3                          |
| Acute Tox. 4                            | 3.1/4/Oral   | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4                          |
| Skin Irrit. 2                           | 3.2/2        | Irritation cutanée, Catégorie 2                                       |
| Eye Irrit. 2                            | 3.3/2        | Irritation oculaire, Catégorie 2                                      |
| Aquatic Chronic 2                       | 4.1/C2       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 |

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

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Acute Tox. 3, H301                                         | Méthode de calcul         |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée. Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne  
 PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.  
 CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).  
 CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.  
 DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
 EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.



## Fiche de Données de Sécurité

### FR4 20MG/ML PG50VG50 (SELS DE NICOTINE)

|             |                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA:        | Estimation de la toxicité aiguë, ETA                                                                                         |
| ETAmélange: | Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)                                                                                   |
| GefStoffVO: | Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.                                                                        |
| GHS:        | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.                                          |
| IATA:       | Association internationale du transport aérien.                                                                              |
| IATA-DGR:   | Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA). |
| ICAO:       | Organisation de l'aviation civile internationale.                                                                            |
| ICAO-TI:    | Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).                                     |
| IMDG:       | Code maritime international des marchandises dangereuses.                                                                    |
| INCI:       | Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.                                                                     |
| KSt:        | Coefficient d'explosion.                                                                                                     |
| LC50:       | Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.                                                              |
| LD50:       | Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.                                                                       |
| PNEC:       | Concentration prévue sans effets.                                                                                            |
| RID:        | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.                                    |
| STEL:       | Limite d'exposition à court terme.                                                                                           |
| STOT:       | Toxicité spécifique pour certains organes cibles.                                                                            |
| TLV:        | Valeur de seuil limite.                                                                                                      |
| TWA:        | Moyenne pondérée dans le temps                                                                                               |
| WGK:        | Classe allemande de danger pour l'eau.                                                                                       |