# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

**Code du produit:** E260
**Numéro d'enregistrement** Reach : 01-2120888409-36-0000

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
**- Secteur d'utilisation** SU24 Recherche et développement scientifiques
**- Catégorie du produit** PC21 Substances chimiques de laboratoire
**- Catégorie de processus** PROC 1 - PROC 5- PROC 8b - PROC 9 - PROC 15.
**Emploi de la substance / de la préparation**
Ce produit est uniquement destiné à l'utilisation exclusive de la Recherche et du Développement.
Produit destiné à un usage professionnel et industriel en tant qu'électrolyte pour batteries. Il est également destiné à l'utilisation dans la recherche et du développement scientifique.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
**Producteur/fournisseur:**
Solvionic SA
11 chemin des Silos
31100 TOULOUSE
FRANCE
N° de téléphone: +33 (0).32.26.20.20
**Service chargé des renseignements:** Service des affaires réglementaires

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
FRANCE: Centres Antipoison et de Toxicovigilance
ORFILA (INRS): +33 (0)1.45.42.59.59
ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0800 59 59 59
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE: 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 22 50 50
PARIS: 01 40 05 48 48
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47

* 
## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
Repr. 2 H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Voie d'exposition: Ingestion.

**2.2 Éléments d'étiquetage**
**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07 GHS08

**Mention d'avertissement** Danger
**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide
Lithium bis(fluorosulfonyl)imide

**Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 1)

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Voie d'exposition: Ingestion.

**Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| 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. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**
**PBT:** Non applicable.
**vPvB:** Non applicable.

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

**3.2 Mélanges**

**- Description:**
Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.
Mélange: composé des substances indiquées ci-après.

| **- Composants dangereux:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 852620-97-4 | N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide; PROMPYRFSI; PYR1333<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | >60–≤95% |
| CAS: 171611-11-3 | Lithium bis(fluorosulfonyl)imide; M0333; LIFSI<br>Repr. 2, H361; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | >5–≤10% |

**- Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

* 
## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1 Description des mesures de premiers secours**

**- Remarques générales:**
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
**. Après inhalation:**
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
**. Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
**. Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
**. Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**5.1 Moyens d'extinction**
**. Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**5.3 Conseils aux pompiers**
**. Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Utiliser un équipement de protection individuelle.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 2)

Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 
## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
**. Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités** Durée de conservation 12 mois scellé.
**. Stockage:**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
**Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
**Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
**Température maximale de stockage:** A conserver à température ambiante ne dépassant pas 35°C.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**
**- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
**. Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**. Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conserver à part les vêtements de protection.
Eviter tout contact avec les yeux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
**. Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
**. Protection des mains:**

Gants de protection

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374
**Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
Butylcaoutchouc
Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc chloroprène (Néoprène)
**Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques

**. Protection du corps:** Utiliser une tenue de protection.



(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 3)

*

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| **- Indications générales** | |
| **État physique** | Liquide |
| **Couleur:** | Incolore à jaune clair |
| **. Odeur** | Non déterminé |
| **. Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| **. Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé. |
| **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | 315 °C (CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide) |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| **. Inférieure:** | Non déterminé. |
| **. Supérieure:** | Non déterminé. |
| **- Point d'éclair:** | 300 °C (CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide) |
| **. Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| **- valeur du pH:** | Non déterminé. |
| **. à 25°C:** | |
| **- Viscosité:** | |
| **Viscosité cinématique** | Non déterminé. |
| **Viscosité à 25 °C** | |
| **. Dynamique:** | Non déterminé. |
| **Solubilité** | |
| **. l'eau:** | Entièrement miscible |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé. |
| **- Pression de vapeur:** | Non déterminé. |
| **Densité et/ou densité relative** | |
| **- Densité à 20 °C:** | 1,366 g/cm³ |
| **. Densité relative:** | Non déterminé. |
| **- Masse volumique:** | 1.325 kg/m³ |
| **. Densité de vapeur:** | Non déterminé. |

**9.2 Autres informations**

| | |
|---|---|
| **. Aspect** | |
| **Forme:** | Liquide |
| **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| **Température d'auto-inflammation** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| **- Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif. |
| **- Teneur en solvants:** | |
| **. COV (CE)** | 0,00 % |
| **- Changement d'état** | |
| **. Taux d'évaporation:** | Non déterminé. |

| | |
|---|---|
| **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| **Gaz inflammables** | néant |
| **Aérosols** | néant |
| **Gaz comburants** | néant |
| **Gaz sous pression** | néant |
| **Liquides inflammables** | néant |
| **Matières solides inflammables** | néant |
| **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| **Liquides pyrophoriques** | néant |
| **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| **Liquides comburants** | néant |
| **Matières solides comburantes** | néant |
| **Peroxydes organiques** | néant |
| **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| **Explosibles désensibilisés** | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.2 Stabilité chimique**

**Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 4)

**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.5 Matières incompatibles** Oxydant fort, acide forts et Bases fortes.

**10.6 Produits de décomposition dangereux** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* 
## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
**Toxicité aiguë** Nocif en cas d'ingestion.

| **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** | | |
|---|---|---|
| **ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))** | | |
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (rat) |

| **CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (rat) (Acute Oral toxicity)<br>Conformément à la méthode OCDE 423, la DL50 du produit peut être considérée comme 500 mg/kg de poids corporel/jour par voie orale chez le rat. |
| **CAS: 171611-11-3 Lithium bis(fluorosulfonyl)imide** | | |
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |

**. Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**. Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.

**- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.
**. Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**. Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**. Toxicité pour la reproduction** Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Voie d'exposition: Ingestion.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**- Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**11.2 Informations sur les autres dangers**

| **Propriétés perturbant le système endocrinien** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

* 
## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| **CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide** | | |
|---|---|---|
| Dermique | Skin irritation | 95,2 % /tissue via (Skin irritation in vitro)<br>OCDE 439 (Irritation cutanée in vitro : méthode d'essai de l'épiderme humain reconstitué). |
| | Skin corrosion | 88,72 % /tissue (In Vitro Skin Corrosion RHE)<br>% tissue viability After 1hour : 131.98<br>% tissue viability After 3 minutes : 88.72<br>Product not corrosif. |
| Effet d'irritation des yeux | Eye irritation | score (Isolated Chicken Eye Test)<br>Score des résultats :<br>opacité de la cornée : 0<br>rétention de fluorescéine : 0.5<br>pourcentage de gonflement cornéen : 6 |
| Sensibilisation | Skin sensitisation | % at mM (In Chemico Skin Sensitisation: DPRA)<br>déplétion en lysine : 2,63 % à 100 mM.<br>déplétion en cystéine : 94,68 % à 100 mM<br>moyenne globale : 48,66%<br>Ces résultats reflètent une réactivité élevée et donc une prédiction positive du test de réactivité peptidique directe DPRA. |
| | Skin sensitisation | 813,77 µM (In Vitro Skin Sensitisation: KeratinoSens™)<br>Le résultat du test KeratinoSens™ montre que le produit peut être un sensibilisant cutané potentiel. |
| | Genetic toxicity in vitro | /5000, 1500, 50 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br>Le produit ne provoque pas de changement mutagène sur les souches de Salmonella typhimurium TA 1535, 1537, TA 98, TA 100 et les souches d'Escherichia coli et WP2 (UVR A) (pKM101) avec ou sans activation métabolique, selon la ligne directrice de l'OCDE 47. |

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 5)

| **Toxicité aquatique:** | |
|---|---|
| **CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide** | |
| EC50 freshwater algae and cyanobacteria (statique) | 100 mg/L (Freshwater Alga and Cyanobacteria test)<br>Les CE50 et CE10 sont supérieure à 100 mg/L sur la croissance de Pseudokirchneriella subcapitata sur une période de 72 heures.<br><br>NOEC (growth rate): 100 mg/L<br>LOEC (growth rate): > 100 mg/L<br>NOEC (yield): 100 mg/L<br>LOEC (yield): > 100 mg/L<br>72h-ErC10: > 100 mg/L<br>72h-ErC20: > 100 mg/L<br>72h-ErC50: > 100 mg/L<br>72h-EyC10: > 100 mg/L<br>72h-EyC20: > 100 mg/L<br>72h-EyC50: > 100 mg/L |
| 48h-EC50 (statique) | 95,04 mg/L (daphnia) (EC50 (daphnia))<br>Toxicité à court terme pour les invertébrés aquatiques : 48h-CE50 = 95,04 mg/L (Daphnia magna). La substance est pas considérée comme toxique aiguë pour les espèces aquatiques selon des critères CLP. |

| **12.2 Persistance et dégradabilité** | |
|---|---|
| **CAS: 852620-97-4 N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide** | |
| Biodegradation | 0 % degradation /Not biodegrad (Biodegradation in water)<br>le test a montré que le produit est considéré comme non facilement biodégradable. |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
**PBT:** Non applicable.
**vPvB:** Non applicable.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**12.7 Autres effets néfastes**
**Autres indications écologiques:**
**Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

| **Catalogue européen des déchets** | |
|---|---|
| HP6 | Toxicité aiguë |
| HP10 | Toxique pour la reproduction |
| HP13 | Sensibilisant |
| HP14 | Écotoxique |

**Emballages non nettoyés:**
**. Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
**. Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

* 
## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
**DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** néant

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
**DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** néant

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

**DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
**Classe** néant

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 6)

| | |
|---|---|
| **14.4 Groupe d'emballage**<br>**DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non applicable. |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Non applicable. |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| **"Règlement type" de l'ONU:** | néant |

*

## 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**
**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
**Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07 GHS08

**Mention d'avertissement** Danger
**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
N-Propyl-N-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide
Lithium bis(fluorosulfonyl)imide
**Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Voie d'exposition: Ingestion.
**Conseils de prudence**
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
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.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
**Directive 2012/18/UE**
**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

**Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

**Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

**Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

**Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.
Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Les utilisateurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**



**Nom du produit: LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 7)

donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Ce produit est uniquement destiné à l'utilisation exclusive pour la recherche et le développement
**Phrases importantes**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
**Service établissant la fiche de donnée de sécurité:** Service des affaires réglementaires
**Contact:**
Mail: hse@solvionic.com
T: +33 (0)5.34.63.35.35
**Date de la version précédente:** 18.06.2023
**Numéro de la version précédente:** 4
**Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3



(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.01.2024 Numéro de version 5 (remplace la version 4) Révision: 28.01.2024

**Nom du produit:** **LiFSI:PYR13 FSI 1:9 (mol.)**

(suite de la page 8)

## Annexe: Scénario d'exposition

**Désignation brève du scénario d'exposition**
**Secteur d'utilisation** SU24 Recherche et développement scientifiques
**Catégorie du produit** PC21 Substances chimiques de laboratoire
**Catégorie du procédé** PROC 1 - PROC 5- PROC 8b - PROC 9 - PROC 15.
**Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition** Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
**Conditions d'utilisation**
**Durée et fréquence** 5 jours de travail/semaine.
**Paramètres physiques**
**Etat physique** Liquide
**Concentration de la substance dans le mélange** La substance est le composant principal.
**Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** Inférieur à 100 g par utilisation.
**Autres conditions d'utilisation**
**Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement** Aucune mesure particulière n'est requise.
**Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
Eviter un contact cutané de longue durée ou répété.
**Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur** Aucune mesure particulière n'est requise.
**Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit** N'est pas applicable.
**Mesures de gestion des risques**
**Protection du travailleur**
**Mesures de protection organisationnelles** Aucune mesure particulière n'est requise.
**Mesures techniques de protection** Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
**Mesures personnelles de protection**
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute inhalation et tout contact avec la peau.
Lunettes de protection hermétiques
Gants de protection
Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374
**Mesures pour la protection du consommateur** Assurer un marquage suffisant.
**Mesures de protection de l'environnement**
**Eau** En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
**Mesures pour l'élimination** S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.
**Procédés d'élimination** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
**Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale
**Estimation de l'exposition**
**Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
**Guide pour l'utilisateur en aval** Pas d'autres informations importantes disponibles.