
1 Introduction

2 Analyse des dangers : 174501-65-6_1-butyl-3-methylimidazolium_tetrafluoroborate_2023

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

Tilte

EmillA – Analyse des dangers du produit 174501-65-6_1-butyl-3-methylimidazolium_tetrafluoroborate_2023

Company

Thermo Fisher Scientific

Date

2026-07-06

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.7.1



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **174501-65-6_1-butyl-3-methylimidazolium_tetrafluoroborate_2023**.

L'analyse vise à répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les dangers associés au produit et à ses substances ?
- Les substances présentes sont-elles soumises à des valeurs limites d'exposition ou à des classifications particulières (CMR, SEVESO, ...) ?
- Quels sont les dangers pour la santé connus pour ces différentes substances ?
- Est-ce que la FDS reçue présente potentiellement des erreurs (obsolescence, changements dans les classifications de l'ECHA, ...) ?
- Quelles mesures de prévention doivent être envisagées lors de l'utilisation de ce produit ?

La fiche de données de sécurité (FDS) a été traitée à l'aide de l'outil d'intelligence artificielle **Emilia** développé par **Modyva**. Les résultats ont été revus et contrôlés par Modyva.

L'analyse se limite à une analyse des dangers. L'exposition au risque basée sur les conditions réelles d'utilisation in-situ n'a pas été évaluée.

Cette étude est basée sur les prescriptions et recommandations suivantes :

- LIVRE VI — Agents chimiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques
- Fiches toxicologiques de l'INRS
- Directive 2012/18/UE (SEVESO)
- Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) — Annexe XVII / Annexe XIV
- Règlement (UE) 2019/1021 (POP)
- Règlement (UE) 528/2012 (Biocides)

2 Analyse des dangers : 174501-65-6_1-butyl-3-methylimidazolium_tetrafluoroborate_2023

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **174501-65-6_1-butyl-3-methylimidazolium_tetrafluoroborate_2023**, les éléments potentiellement erronés ou obsolètes relevés dans la FDS, les classifications des différentes substances présentes et les protections individuelles à envisager.

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Fabriqué par	Thermo Fisher Scientific
État physique	liquide
Forme	-
pH	Non disponible
Usage	substance chimique de laboratoire
Date FDS	2023-09-29

La FDS date du 2023-09-29. Elle a donc 2 an(s).

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

Emilia n'a pas identifié d'erreur de classification dans la FDS.

| 2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Toxicité aiguë Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.

- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **P301+P310** EN CAS D'INGESTION:
- **P302+P352** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:
- **P332+P313** En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- **P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Transport :

- ADR : Classe 6.1
- RID : pas disponible
- ADN : pas disponible
- IMDG : Classe 6.1
- IATA : Classe 6.1
- UN : UN2810

| 2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

skin : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

eyes : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

ingestion : NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

inhalation : Transporter la victime à l'air frais. En cas d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la substance a été inhalée ; utiliser un masque relié à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour ou tout autre dispositif respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate

Identification

- N° CAS : 174501-65-6
- N° EINECS : None

Concentration : greater or equal to 95.0

Dangers :

- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	- Matériau : • Caoutchouc nitrile (exigence minimale selon EN 374). • Néoprène (recommandé). • Caoutchouc naturel (selon fabricant). • PVC.
Yeux	- Conformes à la norme européenne EN 166. - Pas d'autres exigences supplémentaires indiquées (pas de visière ou écran facial).
Peau	- Matériau : • Caoutchouc nitrile (exigence minimale selon EN 374). • Néoprène (recommandé). • Caoutchouc naturel (selon fabricant). • PVC.
Système respiratoire	- La section indique explicitement : « Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est exigé sous des conditions d'utilisation normale ». - Aucune recommandation de masque ou filtre n'est mentionnée.

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Corps	- Le texte mentionne la «<i>Protection de la peau et du vêtement à manches longues</i>» mais ne fournit pas de modèle ou de matériau spécifique. - Aucun détail supplémentaire (type, matériau, épaisseur) n'est fourni dans la Section 8.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	- Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. - Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. - Ne pas avaler. - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	- Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé. - Maintenir le récipient fermé de manière étanche. - Conserver sous azote.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	substance chimique de laboratoire