

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :
Règlement (EC) n° 1907/2006, règlement (CE) n° 1272/2008 et règlement (CE) n° 2020/878

LITHIUM CALCIUM

Date de révision 27-oct.-2023

Remplace la version 06-déc.-2022

Numéro de révision 5

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit LITHIUM CALCIUM

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

Utilisation recommandée Graisse lubrifiante.
Utilisations déconseillées Aucune information disponible.

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

Fabricant

ARMORINE SA

BP 70115

56601 LANESTER

France

Téléphone: +33 297761387

Pour plus d'informations, contacter contact@armorine.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +46 (0) 303 332500 pendant les heures ouvrables

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

Europe	112
Pays-Bas	National Poisons Information Centre: +31 30 274 88 88 Destiné uniquement à informer les professionnels en cas d'intoxication aiguë

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

2.3. Autres dangers

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

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

objet.

3.2 Mélanges

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

COMMENTAIRES SUR LA COMPOSITION Ce produit est une graisse calcium-lithium basée sur l'huile minérale avec des additives. L'huile minérale dans ce produit contient < 3 % PCA (IP 346).

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

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

Conseils généraux	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
Inhalation	Transporter à l'extérieur en cas d'inhalation accidentelle de vapeurs.
Contact oculaire	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. Ne pas faire vomir sans avis médical. Consulter un médecin en cas de symptômes.
Protection individuelle du personnel de premiers secours	Aucune information disponible.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Aucune information disponible.

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

Note au médecin Traiter les symptômes.

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

Moyens d'extinction appropriés	Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. CO ₂ , agent chimique sec, sable sec, mousse résistant à l'alcool.
Incendie majeur	PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, risque de disperser et d'étendre l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit chimique Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Mettre en place une ventilation adaptée. Extrêmement glissant en cas de déversement.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Méthodes de nettoyage Absorber avec du sable ou autre matière absorbante non combustible et placer dans des récipients pour élimination ultérieure.

Prévention des dangers secondaires Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter tout contact oculaire et tout contact cutané prolongé ou répété.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Conditions de conservation Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Stocker à une température ne dépassant pas 45 °C/ 113 °F.

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

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible.
Concentration prévisible sans effet Aucune information disponible. **(PNEC)**

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques Rince-oeils. Systèmes de ventilation.

Équipement de protection individuelle



Protection des mains Porter des gants adaptés homologués EN 374. Caoutchouc nitrile. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés.

Protection des yeux/du visage Aucun équipement de protection spécifique exigé. En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux.

Protection de la peau et du corps Aucun équipement de protection spécifique exigé.

Protection respiratoire Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. En cas d'exposition aux brouillards, gouttelettes en suspension ou aérosols, porter une protection respiratoire et une combinaison de protection individuelles adaptées.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Pâte / gel Liquide
Aspect	Semi-solide
Couleur	vert
Odeur	Aucune information disponible
Seuil olfactif	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Point de fusion / point de		Sans objet

congélation		Sans objet	
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition		Aucune	information
Inflammabilité		disponible	
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucune	information
Limites supérieures ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	d'inflammabilité disponible	
Limites inférieures ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	d'inflammabilité disponible	Aucune
Point d'éclair	> 150 °C / > 302 °F		
Température d'auto-inflammabilité		information	disponible
Température de décomposition		Basé sur l'huile.	
pH (en solution aqueuse)		Sans objet	
Viscosité cinématique	> 20.5 mm ² /s	Aucune	information
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	disponible	
Hydrosolubilité	Insoluble dans l'eau	Sans objet	
Solubilité(s)		Aucune	information
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	disponible	
Pression de vapeur		@ 40 °C	
Densité relative		Aucune	information
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible	disponible	
Densité de liquide	Sans objet		
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucune	information
Caractéristiques des particules		disponible	
Granulométrie	Aucune information disponible	Sans objet	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	Sans objet	
		Aucune	information
		disponible	

9.2. Autres informations

		Sans objet	
		Sans objet	
Teneur en COV	Sans objet		

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives	Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation
Propriétés comburantes	Aucune information disponible

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation	Aucune information disponible
--------------------	-------------------------------

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Stable.
------------	---------

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Stable dans les conditions normales.
-----------	--------------------------------------

Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques	Aucun(e).	Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun(e).
------------------------------------	-----------	--	-----------

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions	Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.
--------------------------	--

dangereuses

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Chaleur excessive.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Agents comburants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. **dangereux**

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Informations sur le produit Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation Voie d'exposition peu probable. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Contact oculaire Aucune irritation oculaire attendue.

Contact avec la peau Non irritant pendant l'utilisation normale. En cas de contact prolongé ou répété, peut dessécher la peau et entraîner une irritation.

Ingestion Aucun danger par ingestion connu. Peut entraîner un inconfort gastro-intestinal en cas de consommation de grandes quantités.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Aucune information disponible.

Mesures numériques de toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ETAmél (voie orale) 4.979,70 mg/kg

ETAmél (voie cutanée) 2.830,40 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue

Informations sur les composants

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules Cancérogénicité D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. **germinales**
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
STOT - exposition unique	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
STOT - exposition répétée	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger par aspiration	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>11.2. Informations sur d'autres dangers</u>	

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes	Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.
---	---

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes	Aucune information disponible.
-------------------------------	--------------------------------

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité	N'est pas considérée comme nocif pour les organismes aquatiques.
Toxicité pour le milieu aquatique inconnue	Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	N'est pas facilement biodégradable.
-------------------------------------	-------------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation	La matière n'est pas bioaccumulable.
------------------------	--------------------------------------

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol	Après rejet, s'adsorbe dans le sol.
-----------------------------	-------------------------------------

Mobilité	Insoluble dans l'eau.
-----------------	-----------------------

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB	Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.
-------------------------------	--

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes	Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.
---	---

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes	Aucune information disponible.
-------------------------------	--------------------------------

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés	L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Éliminer le contenu/réceptacle dans une usine d'incinération industrielle. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.
---	--

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

Codes de déchets/désignations de 13 08 99*. déchets selon EWC/AVV

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro Non réglementé d'identification
14.2 Désignation officielle de transport Non réglementé de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le Non réglementé transport
14.4 Groupe d'emballage Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet 14.6
Précautions particulières à Aucun(e)
prendre par l'utilisateur

RID

14.1 Numéro UN ou numéro Non réglementé d'identification
14.2 Désignation officielle de transport Non réglementé de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le Non réglementé transport
14.4 Groupe d'emballage Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet 14.6
Précautions particulières à Aucun(e)
prendre par l'utilisateur

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro Non réglementé d'identification
14.2 Désignation officielle de transport Non réglementé de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le Non réglementé transport
14.4 Groupe d'emballage Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet 14.6
Précautions particulières à Aucun(e)
prendre par l'utilisateur

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro Non réglementé d'identification
14.2 Désignation officielle de transport Non réglementé de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le Non réglementé transport
14.4 Groupe d'emballage Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet 14.6
Précautions particulières à Aucun(e)
prendre par l'utilisateur

OACI (aérien)

14.1 Numéro UN ou numéro Non réglementé d'identification
14.2 Désignation officielle de transport Non réglementé de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le Non réglementé transport
14.4 Groupe d'emballage Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet 14.6
Précautions particulières à Aucun(e)
prendre par l'utilisateur

14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI

Aucune information disponible

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

Classe de danger pour le milieu légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1) **aquatique (WGK)**

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV). Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Polluants organiques persistants

Sans objet.

Exigences de notification pour l'exportation

Sans objet.

Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)

Non contrôlé.

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Sans objet.

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme
DSL/NDSL	Est conforme
EINECS/ELINCS	Est conforme
REACH	Est conforme
ENCS	-
IECSC	Est conforme
KECL	-
PICCS	Est conforme
AIIC (Australie)	Est conforme
NZIoC	Est conforme
TSCI	-

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

REACH - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

TSCI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune information disponible

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 ATE - Acute Toxicity Estimate
 CAS - Chemical Abstracts Service
 CLP - EU Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture
 EC - European Commission
 EUH - European Hazard statement
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling
 IATA - International Air Transport Association
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 PBT - Persistent, Bio-accumulative and Toxic
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 RID - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STOT - Specific Target Organ Toxicity VOC -
 Volatile Organic Compounds vPvB - Very
 Persistent, Very Bio-accumulative

Légende Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »

Méthode de classification

Méthode de calcul
 Principe d'extrapolation « Mélanges substantiellement similaires »
 Jugement expert et détermination de la force probante des données

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
 Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
 Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 Agence européenne des produits chimiques
 Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
 Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal) Base
 de données sur les substances dangereuses
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Classification SGH, Japon
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)
 CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
 NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
 Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
 Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
 Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
 RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)
 Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de
 l'environnement des États-Unis)
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV Organisation
 mondiale de la santé

Date de révision 27-oct.-2023

Remarque sur la révision Sections de la FDS mises à jour, 1, 2, 3, 13, 15, 16.

Conseil en matière de formation Aucun(e) en particulier. Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité