

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom du produit: Batterie lithium-ion

Partie mandante: Noblelift Intelligent Equipment Co., Ltd.

CVC Testing Technology Co., Ltd.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

N°GJW2022-3042

Page 2 de 9

Nom du produit	Batterie lithium-ion
Spécification/Référence	8-LFP-20-EV-NOB 24V 20Ah 480Wh
Partie mandante	Noblelift Intelligent Equipment Co., Ltd.
Adresse de la partie mandante	No.528,CHANGZHOU ROAD,TAIHU SUB-DISTRICT CHANGXING COUNTY 313100 ZHEJIANG PROVINCE CHINA
Fournisseur	Huafu (JiangSu) Lithium Battery High Technology Co., Ltd
Adresse de fournisseur	Building A2, Science and Technology Venture Center, Dongting Lake Road, Economic Development Zone, Gaoyou City, Jiangsu, China
Inspection conformément à	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GHS, Rev.9)
Numéro de téléphone d'urgence	0514-84540100
Obs.	-
Sceau de CVC	
Date de diffusion: 21 avril 2022	

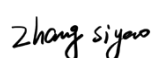
Approuvé par: Huang Kun

Vérifié par:

Zhang Siyao

Contrôlé par:

Liu Zhen



SECTION 1: IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ**Identifiant du produit**

Nom du produit: Batterie lithium-ion

Référence: 8-LFP-20-EV-NOB

Autres moyens d'identification

Synonymes: aucun

Utilisation identifiée pertinente du produit et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée: N/A

Utilisations déconseillées: N/A

Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité:

Nom: Huafu(JiangSu) Lithium Battery High Technology Co.,Ltd

Adresse: Building A2, Science and Technology Venture Center, Dongting Lake Road, Economic Development Zone, Gaoyou City ,Jiangsu,China

Tél.: +86-13852548330

Email: zhuminghai@cnhuafu.com**Numéro de téléphone d'urgence**

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise: 0514-84540100

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification**

La capacité de la batterie est de 480Wh, ce qui appartient à la classe 9 des marchandises dangereuses.

*Le produit est testé conformément à la section 38.3 des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, le numéro du rapport d'essai: RZUN2020-3783-M1***Autres informations**

Attention ! Evitez de faire le court-circuit, de placer dans un environnement à haute température, de mettre dans l'eau ou d'endommager la coquille.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**Caractérisation chimique: Mélanges**

Description: Alimentation chimique basée sur un électrolyte non aqueux. Composée d'une électrode positive, d'une électrode négative, d'un diaphragme, d'un électrolyte et d'une enveloppe.

Ingrédients dangereux:

Nom chimique commun	Formule chimique	Poids %	N°. CAS	N°. EC
Phosphate de fer et de lithium / Lithium iron phosphate	LiFePO ₄	37.8	349632-76-4	—
Carbone (graphite, noir d'acétylène) / Carbon(graphite, acetylene black)	C	20.5	7440-44-0	231-153-3

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

N°GJW2022-3042

Page 4 de 9

Aluminium/Aluminum	Al	5.1	7429-90-5	231-072-3
Cuivre/Copper	Cu	12.3	7440-50-8	231-159-6
Hexafluorophosphate de lithium/Lithium hexafluorophosphate (1-)	LiPF ₆	2.5	21324-40-3	244-334-7
Carbonate organique /Organic carbonate	C ₃ H ₄ O ₃	6.8	96-49-1	202-510-0
	C ₄ H ₈ O ₃	5.1	623-53-0	613-014-2
	C ₅ H ₁₀ O ₃	5.1	105-58-8	203-311-1
	C ₃ H ₂ O ₃	0.3	872-36-6	212-825-5
	C ₃ H ₄ O ₃ S	0.3	21806-61-1	606-834-7
Polypropylène/Polypropylene	H[CH(CH ₃)CH ₂] _n H	1.7	25085-53-4	607-534-9
Polyéthylène/Polyethylene	(C ₂ H ₄) _n	0.2	9002-88-4	618-339-3
Ethène /Ethene	(C ₂ H ₂ F ₂) _x	2.3	24937-79-9	607-458-6
Plomb/Lead	Pb	Non détecté	7439-92-1	231-100-4
Cadmium /Cadmium	Cd	Non détecté	7440-43-9	231-152-8
Mercure/Mercury	Hg	Non détecté	7439-97-6	231-106-7

SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SECOURS

Mesures de premiers secours

Contact avec les yeux: Rincer abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Contact avec la peau: Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la peau à l'eau et au savon. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

Inhalation: Déplacer à l'air frais. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Ingestion: Ne PAS provoquer le vomissement. Boire beaucoup d'eau. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Avaler: Ne pas faire vomir. Obtenir des soins médicaux.

Symptômes/effets les plus importants

Aucune information disponible.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements spéciaux nécessaires

Informez le médecin. Traiter de manière symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

CO₂, poudre chimique sèche, sable humide, beaucoup d'eau (pour le refroidissement).

Moyens d'extinction non appropriés: Aucune information disponible.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression MSHA/NIOS approuvéH (ou équivalent) et un équipement de protection complet. Par exemple: Porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter des vêtements de protection appropriés et un équipement de protection des yeux/du visage.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elle est exposée à une situation d'incendie. Les batteries lithium-ion contiennent un électrolyte inflammable qui peut s'éventer, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'il est soumis à une température élevée (>150 °C), lorsqu'il est endommagé ou maltraité (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique); peut brûler rapidement avec un effet de torche; peut enflammer d'autres batteries à proximité des vêtements.

SECTION 6: MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles Éviter tout contact avec les yeux.

Se reporter à la section 8 pour l'équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate.

Éliminer toutes les sources d'ignition.

Evacuer le personnel vers des zones sûres.

Précautions pour l'environnement

Précautions pour l'environnement Reférez-vous aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminer les matériaux contaminés comme des déchets conformément à la rubrique 13.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher toute autre fuite ou déversement si cela est possible sans danger.

Méthodes de nettoyage: Utiliser un équipement de protection individuelle. Prendre des mesures de fermeture. Couvrir le déversement de liquide avec du sable, de la terre ou tout autre matériau absorbant incombustible. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**Précautions à prendre pour la manipulation sûre**

Tenir à l'écart des sources d'inflammation, chaleur et flamme. Ces batteries doivent être emballées dans des emballages intérieurs de manière à prévenir efficacement les courts-circuits et à empêcher tout mouvement qui pourrait entraîner des courts-circuits. pourrait entraîner des courts-circuits. Évitez tout abus mécanique ou électrique.

Un court-circuit plus que momentané réduira généralement la durée de vie de la batterie. Évitez d'inverser la polarité de la batterie dans l'assemblage. En cas d'écrasement accidentel d'une batterie, des gants en caoutchouc doivent être utilisés pour manipuler tous les composants de la batterie. gants en caoutchouc doivent être utilisés pour manipuler tous les composants de la batterie. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Évitez l'inhalation de l'inhalation. Ne pas fumer sur le lieu de travail. Matières à éviter: Agents oxydants forts, corrosifs.

Conditions d'un stockage sûr (y compris les incompatibilités éventuelles)

Entreposer dans un endroit frais, bien ventilé. Tenir à l'écart des sources d'inflammation, chaleur et flamme. Ces piles doivent être emballées dans des emballages intérieurs de manière à prévenir efficacement les courts-circuits et à empêcher tout mouvement qui pourrait entraîner des courts-circuits. Matières à éviter: Agents oxydants forts, corrosifs.

SECTION 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôles des travaux:

Utiliser un équipement de ventilation si disponible. Douche de sécurité et bain des yeux.

Équipement de protection individuelle:

Système respiratoire: Non nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Yeux: Non nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Vêtements: porter des vêtements de protection appropriés. ,

Mains: Gants de sécurité.

Autres mesures de protection:

Ne pas fumer, boire et manger sur le lieu de travail. Se laver soigneusement après la manipulation.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique	Forme: Forme irrégulière
	Couleur: Orange
	Odeur: Inodore
	Seuil de l'odeur: Aucune information disponible
Changement de condition:	
pH, avec indication de la concentration	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Point d'éclair	Non déterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	Non déterminé
Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Non déterminé
Température d'auto-inflammation	Le produit n'est pas auto-inflammable.
Température de décomposition	Non déterminé
Autres informations	Aucune autre information pertinente n'est disponible

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

Stabilité chimique: Stable dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Décomposition thermique/conditions à éviter: Aucune décomposition si le produit est utilisé conformément aux spécifications.

Possibilité de réactions dangereuses: Aucune sous traitement normal.

Polymérisation dangereuse: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter: Forte chaleur, feu, Matériaux incompatibles.

Matériaux incompatibles: Agents oxydants forts. Acides forts.

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de carbone, autres gaz irritants et toxiques.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë: Aucune donnée disponible.

Corrosion/irritation cutanée: Aucun effet irritant.

Lésions oculaires graves/irritation: Cause une grave irritation des yeux.

Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau: Aucun effet sensibilisant connu.

Toxicité pour certains systèmes d'organes cibles: Aucune information disponible.

Remarque: Les matériaux internes de la batterie peuvent causer une irritation des yeux et de la peau.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité: Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Persistance et dégradabilité: Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Potentiel de bioaccumulation: Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Mobilité dans le sol: Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

Autres effets indésirables: Aucune information disponible.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation: Les piles lithium doivent être éliminées comme des déchets non dangereux lorsqu'elles sont complètement ou en grande partie déchargées. Contactez un service professionnel agréé d'élimination des déchets pour éliminer de grandes quantités de matériaux.

Autres recommandations d'élimination:

Recommandation: L'élimination doit se faire conformément aux réglementations officielles.

SECTION 14: INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Le produit a été testé conformément aux exigences du manuel d'essais et de critères de l'ONU, partie III, sous-section 38.3 (voir section 2).

N° EmS: F-A ,S-I

Polluant marin: Non

Dangers pour l'environnement: Non applicable.

Précautions particulières pour l'utilisateur: Non applicable.

Nom d'expédition correct: Véhicule à batterie ou équipement à batterie.

Classe de danger: Classe 9

Numéro UN/ID: UN3171

Groupe d'emballage: N/A

Transport maritime

Étiquette pour le transport: Étiquette de danger pour les piles au lithium de classe 9

L'emballage des batteries au lithium-ion doit être conforme aux dispositions spéciales 388 et aux dispositions spéciales 962 du CODE IMDG (Amdt 40-20) (édition 2020).

Nom d'expédition approprié: Piles au lithium ionique (y compris les piles au lithium ionique polymère)

Classe de danger: Classe 9

Numéro UN/ID: UN3480

Groupe d'emballage: II

Transport maritime

Étiquette pour le transport: Étiquette de danger pour les piles au lithium de classe 9

L'emballage des batteries au lithium-ion doit être conforme aux dispositions spéciales 388 et aux dispositions spéciales 962 du CODE IMDG (Amdt 40-20) (édition 2020).

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Règlement international:

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses

Réglementation type IATA pour le transport des marchandises dangereuses(DGR).

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG CODE)

Règlement de l'UE:

Règlement (CE) 1272/2008 de l'UE relatif à la "classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges" (CLP).

Enregistrement, Evaluation et autorisation des produits chimiques (REACH)

Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR).

Règlement américain:

Norme nationale américaine pour les produits chimiques dangereux sur le lieu de travail - Évaluation des risques et préparation de la fiche de données de sécurité et de l'étiquette de précaution

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Ce fichier ne s'applique qu'aux batteries (8-LFP-20-EV-NOB) fournies par la partie mandante Noblelift Intelligent Equipment Co.,Ltd. et fabriquées par Huafu(JiangSu) Lithium Battery High Technology Co.,Ltd, La partie mandante fournit les informations sur la composition des batteries, et est engagée de leur intégrité et de leur exactitude. Les utilisateurs doivent lire attentivement ce fichier et utiliser les piles de manière correcte. CVC Testing Technology Co., Ltd. (CVC) n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou perte résultant d'une mauvaise utilisation des piles.

Important

1. Le rapport d'essai n'est pas valable sans le sceau du CVC.
2. Personne n'est autorisé à photocopier, en totalité ou en partie, ce rapport d'essai sans l'autorisation écrite du CVC.
3. Le rapport d'essai n'est pas valable sans les signatures du Ratifieur, du réviseur et de l'ingénieur d'essai.
4. Le rapport d'essai est invalide s'il est modifié,
5. Les objections au rapport d'essai doivent être soumises à CVC dans un délai de 15 jours.
6. Ce rapport est valable uniquement pour les échantillons fournis par la partie mandante.

Les données d'essai et les résultats d'essai indiqués dans ce rapport d'essai doivent être utilisés uniquement à des fins de recherche scientifique, d'enseignement et de contrôle interne de la qualité lorsque le symbole CMA n'est pas présenté.

Adresse: No.3, Tiantai 1st Road, Kaitai Avenue, Science City,
Guangzhou, Guangdong, Chine.
Tél.: 020 32293888
Fax: 020 32293889
Code postal: 510663
E-mail: office@cvc.org.cn
Website: <http://www.cvc.org.cn>