

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 1 de 10

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

1.1. Identificateur de produit

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Autres désignations

Commerciales en-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI (10262545, 10796090) , TBX 8

Note: Ce produit est un «article» et n'est pas un objet qui est tenu de délivrer de Fiche de données de sécurité (FDS) par la réglementation concernant les substances chimiques. Cette FDS propose volontairement des informations utiles pour votre sécurité de manipulation et protection de l'environnement.

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

Utilisation de la substance/de la préparation

batterie lithium-ion > 100 Wh.

1.3. Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité

Information supplémentaire

Note: Ce produit est un «article» et n'est pas un objet qui est tenu de délivrer de Fiche de données de sécurité (FDS) par la réglementation concernant les substances chimiques. Cette FDS propose volontairement des informations utiles pour votre sécurité de manipulation et protection de l'environnement.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou de la préparation

Règlement (CE) n° 1272/2008

Cette préparation n'est pas classée comme dangereux au sens du règlement (CE) n° 1272/2008.

Les suivantes information ne sont requis que pour l'exposition grâce à des composants internes de la batterie pour les dommages à l'enveloppe extérieure.

Des intact, batteries fermées ne causent pas de risques pour la santé.

Note: Ce produit est un «article» et n'est pas un objet qui est tenu de délivrer de Fiche de données de sécurité (FDS) par la réglementation concernant les substances chimiques. Cette FDS propose volontairement des informations utiles pour votre sécurité de manipulation et protection de l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Étiquetage particulier

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Conseils supplémentaires

Il n'ya aucun risque si des mesures pour le stockage et la manipulation sont respectées.

2.3. Autres dangers

Développement de chaleur en cas de court-circuit.

En cas de fuite d'électrolyte:

Provoque une forte irritation des yeux, de la peau et des muqueuses.

Peut irriter les voies respiratoires.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Préparations

Caractérisation chimique

oxydes de métal 40-45 %, Carbone 20-25%, aluminium 10-12%, Cuivre 6-9%, Electrolyte (Solvants organiques) 11-14%

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 2 de 10

Composants dangereux

aucune/aucun (conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

Information supplémentaire

En raison des mesures structurelles des batteries sont contenues matières dangereuses dans l'application prévisible n'est pas librement disponible.

Des intact, batteries fermées ne causent pas de risques pour la santé.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Les mesures suivantes premiers secours ne sont requis que pour l'exposition grâce à des composants internes de la batterie pour les dommages à l'enveloppe extérieure.

Des intact, batteries fermées ne causent pas de risques pour la santé.

Après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

Rincer la bouche et le nez avec de l'eau.

Appeler immédiatement un médecin.

Ne pas pratiquer la respiration artificielle par le bouche-à-bouche.

En cas d'arrêt respiratoire, appliquer la respiration artificielle.

Après contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon abondante pendant au moins 30 minutes.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Appeler aussitôt un médecin.

Après contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 30 minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Rincer la bouche.

Faire boire beaucoup d'eau ou de lait.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Ne pas faire vomir.

Transporter rapidement la victime dans un centre de soins d'urgence

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas de fuite d'électrolyte:

Provoque une forte irritation des yeux, de la peau et des muqueuses.

Peut irriter les voies respiratoires.

toux

dyspnée

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Utiliser en cas de feu peu important: Eau, Dioxyde de carbone, Produits extincteurs en poudre, sable.

Utiliser en cas de feu important: eau pulvérisée, Mousse stable aux alcools.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 3 de 10

Moyens d'extinction inappropriés

Inconnus.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

Risque de formation de fluorure d'hydrogène (HF) au contact de l'électrolyte avec l'eau.

Développement de chaleur en cas de court-circuit.

Pendant l'incendie, il peut se produire:

La fumée contient des gaz inflammables, irritants / corrosifs et toxique

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et un vêtement de protection.

Information supplémentaire

Est-il possible, retirez la batteries de la zone dangereuse. A des températures supérieures à 125 ° C batteries pourrait exploser.

Les batteries ne sont pas inflammable, mais peut brûler les cellules contenues matières organiques, si les batteries sont exposées à un incendie.

Eteindre le feu en direction du vent.

Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Remarques générales

Les suivantes information ne sont requis que pour l'exposition grâce à des composants internes de la batterie pour les dommages à l'enveloppe extérieure.

Des intact, batteries fermées ne causent pas de risques pour la santé.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Éviter l'inhalation de la fumée et des vapeurs.

Tenir à l'écart les personnes non autorisées.

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Autres informations

Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

Élimination conformément aux prescriptions légales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.

Informations concernant l'équipement de protection personnel, voir section 8.

Informations concernant l'élimination : voir chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Consignes pour une manipulation sans danger

observer mode d'emploi.

Éviter un court-circuit de la batteries. Éviter des dommages mécaniques aux batteries. Ne pas ouvrir ou démonter.

Ne pas exposer la cellule à une température comprise entre 40 ° C et 80 ° C.

Ne pas jeter au feu.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielles et aux consignes de sécurité.

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail.

Après le travail et au moment des pauses, se laver les mains et le visage.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 4 de 10

Préventions des incendies et explosion

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

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

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielles et aux consignes de sécurité.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Après le travail et au moment des pauses, se laver les mains et le visage.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conservé uniquement dans le récipient d'origine, dans un endroit frais et bien ventilé.

Protéger de l'humidité.

Température de stockage recommandée : - 5 °C - 25°C

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

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

batterie lithium-ion > 100 Wh

Note: Ce produit est un «article».

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)

N° CAS	Substance	ppm	mg/m ³	fib/ml	Catégorie	Origine
7782-42-5	Graphite naturel (alvéolaire)	-	3		VME 8 h	

Conseils supplémentaires

Pendant le chargement et le déchargement normale n'est pas la libération de substances.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate.

Fournir une douche oculaire.

Prévoir des douches d'urgence.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

En cas de fuite d'électrolyte: Lunettes avec protection latérale, protection du visage

Protection des mains

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

En cas de fuite d'électrolyte: Porter des gants appropriés.

Protection de la peau

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

En cas de fuite d'électrolyte: Vêtement de protection. Tablier résistant aux produits chimiques (EN 467). Bottes.

Protection respiratoire

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

En cas de fuite d'électrolyte: Porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 5 de 10

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: Solide, Batterie
 Couleur: noir, Blanc
 Odeur: Inodore

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation: n.a.
 Point d'ébullition ou point initial d'ébullition
 et intervalle d'ébullition: n.a.
 Point de sublimation: n.a.
 Point de ramollissement: n.a.
 Point d'éclair: n.a.

Inflammabilité

solide/liquide: n.a.
 Limite inférieure d'explosivité: n.a.
 Limite supérieure d'explosivité: n.a.
 Température d'auto-inflammation: n.a.

Température d'inflammation spontanée

solide: n.a.
 gaz: n.a.
 pH-Valeur: n.a.
 Viscosité dynamique: n.a.
 Viscosité cinématique: n.a.
 Durée d'écoulement: n.a.

Hydrosolubilité: insoluble

Solubilité dans d'autres solvants

n.a.
 Coefficient de partage n-octanol/eau: n.a.
 Pression de vapeur: n.a.
 Densité: n.a.
 Densité apparente: n.a.
 Densité de vapeur relative: n.a.

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés comburantes
 Non oxyder.

Autres caractéristiques de sécurité

Épreuve de séparation du solvant: 0 %
 Teneur en solvant: 0 %
 Taux d'évaporation: n.a.

Information supplémentaire

0,06 kWh / 8 kWh
 0,04 kWh / 0,6 kWh

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 6 de 10

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

aucune réactivité inhabituelle n'est connue

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Court-circuit
 Surcharge
 Chaleur, étincelles, flammes nues, surfaces chaudes
 Éviter chocs.
 Éviter les températures élevées (80°C)
 Protéger contre la radiation solaire direct.
 Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau.
 Démontage ou installation avec une polarité incorrecte

10.5. Matières incompatibles

eau marine, Eau, oxydants puissants, fortement acide..

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
 Développement de chaleur en cas de court-circuit.
 Pendant l'incendie, il peut se produire: vapeurs/gaz toxiques, Oxydes de métal, monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Des intact, batteries fermées ne causent pas de risques pour la santé.

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 Il n'ya aucun risque si des mesures pour le stockage et la manipulation sont respectées.

ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

Irritation et corrosivité

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

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Mutagenicité 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: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 7 de 10

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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

Aucune information disponible.

Autres informations

Si manié de façon appropriée et en observant les règles générales de l'hygiène, on n'a pas pris connaissance de dommages à la santé.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Il n'ya aucun risque si des mesures pour le stockage et la manipulation sont respectées.

12.2. Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Donnée non disponible

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Les suivantes information ne sont requis que pour l'exposition grâce à des composants internes de la batterie pour les dommages à l'enveloppe extérieure.

Dangereux pour l'environnement

Ne pas décharger dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

Elimination conformément aux prescriptions légales.

Ne pas incinérer.

Code d'élimination des déchets - Produit (RS 814.610.1, OMoD)

160605 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Piles et accumulateurs; Autres piles et accumulateurs; déchet spécial

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 3480

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 8 de 10

<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	PILES AU LITHIUM IONIQUE
<u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u>	9
<u>14.4. Groupe d'emballage:</u>	-
Code de classement:	M4
Dispositions spéciales:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantité limitée (LQ):	0
Quantité exceptée:	E0
Catégorie de transport:	2
Code de restriction concernant les tunnels:	E

Transport fluvial (ADN)

<u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>	UN 3480
<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	PILES AU LITHIUM IONIQUE
<u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u>	9
<u>14.4. Groupe d'emballage:</u>	-
Code de classement:	M4
Dispositions spéciales:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantité limitée (LQ):	0
Quantité exceptée:	E0

Transport maritime (IMDG)

<u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>	UN 3480
<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u>	9
<u>14.4. Groupe d'emballage:</u>	-
Dispositions spéciales:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Quantité limitée (LQ):	0
Quantité exceptée:	E0
EmS:	F-A, S-I

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>	UN 3480
<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u>	9
<u>14.4. Groupe d'emballage:</u>	-
Dispositions spéciales:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Quantité exceptée:	E0
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	Forbidden
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	Forbidden
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	See 965
IATA-Quantité maximale (cargo):	See 965

14.5. Dangers pour l'environnement

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 9 de 10

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport est effectué seulement dans des récipients homologués et appropriés.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Informations réglementaires UE

Information supplémentaire

Pas d'information disponible.

Législation nationale

Information supplémentaire

Note: Ce produit est un «article» et n'est pas un objet qui est tenu de délivrer de Fiche de données de sécurité (FDS) par la réglementation concernant les substances chimiques. Cette FDS propose volontairement des informations utiles pour votre sécurité de manipulation et protection de l'environnement.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Modifications

chapitre: 1.1

Abréviations et acronymes

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Révision: 20.03.2026

Code du produit: 11912-0035

Page 10 de 10

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Information supplémentaire

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités. Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances. Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux. (n.a. = non applicable; n.d. = non déterminé)

(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)