

Walmecc S.p.A.

Date : 26 mars 2026 Révision n° : 00

MODÈLE : PRO MASK



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

PRO MASK

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société

Produit : Système de protection respiratoire assistée (PAPR) avec visière et batterie Li-ion

Modèle : Pro Mask avec batterie ExFlow E302

Usage prévu : Protection respiratoire dans les environnements contenant des contaminants aéroportés

Nom du produit : Système PAPR complet avec batterie Li-ion

Composants principaux :

- Unité de ventilation
- Batterie Li-ion 10.8V 6.2Ah 66.96Wh contenue dans l'équipement
- Tuyau d'air
- Visière de protection
- Préfiltre et filtre A2B2

Utilisation : Protection respiratoire avec filtration d'air (EN12941)

Restrictions :

- Ne pas utiliser dans des atmosphères avec une concentration en oxygène inférieure à 17%
- Ne pas utiliser dans des environnements ATEX pendant la charge ou le remplacement de la batterie

SECTION 2 : Identification des dangers

Classification :

- Le produit fini n'est pas classé dangereux selon le SGH
- La batterie est considérée comme un article (et non un mélange)

Principaux dangers (liés à la batterie) :

- Risque d'incendie/explosion si :
 - endommagée
 - surchargée
 - exposée à des températures supérieures à 150°C
- Possibilité de dégagement de gaz toxiques en cas d'incendie
- L'électrolyte peut provoquer une irritation de la peau et des yeux

Dangers opérationnels :

- Débit d'air réduit → risque d'exposition aux contaminants
- Utilisation incorrecte → risques potentiels pour la santé

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

La batterie Li-ion contient :

- Oxydes métalliques de lithium (20-60%)
- Graphite (10-30%)
- Électrolytes organiques :
 - Carbonate d'éthyle/méthyle
 - Carbonate de diéthyle
 - Carbonate d'éthylène
- Sel de lithium : LiPF6
- Aluminium, cuivre, plastique

Remarque : Les composants ne sont pas accessibles dans des conditions normales d'utilisation

SECTION 4 : Premiers secours

Contact avec l'électrolyte :

- Peau : rincer à l'eau pendant au moins 15-20 minutes
- Yeux : rincer immédiatement pendant au moins 20 minutes
- Inhalation : déplacer la personne à l'air frais
- Ingestion : ne pas faire vomir

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction :

- Pulvérisation d'eau
- Mousse

Dangers :

- Gaz toxiques et corrosifs
- Combustion rapide

Protection :

- Appareil respiratoire autonome
- Équipement de protection complet

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Éviter les sources d'ignition
- Ventiler la zone
- Absorber l'électrolyte avec un matériau inerte
- Éliminer dans des conteneurs métalliques

SECTION 7 : Manipulation et stockage

Manipulation :

- Ne pas démonter la batterie
- Ne pas court-circuiter
- Ne pas exposer à la chaleur ou aux flammes
- Utiliser uniquement le chargeur d'origine

Stockage :

- Stocker dans un endroit frais et sec
- Tenir éloigné des agents oxydants
- Protéger contre les dommages mécaniques

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Utilisation normale :

- Aucune exposition à des substances dangereuses

En cas de dommage :

- Gants de protection
- Lunettes de sécurité
- Ventilation adéquate

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

- État : appareil solide
- Odeur : inodore
- Solubilité : partielle (composants internes)
- Point de fusion : >300°C (composants de la batterie)

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

Stabilité : stable dans des conditions normales

Éviter :

- Surcharge
- Court-circuit
- Températures élevées

Produits de décomposition :

- Oxydes de carbone
- Gaz toxiques

SECTION 11 : Informations toxicologiques

- Aucun danger en utilisation normale
- Électrolyte :
 - irritant pour la peau et les yeux
 - vapeurs nocives

SECTION 12 : Informations écologiques

- Aucune donnée spécifique disponible
- Éviter tout rejet dans l'environnement

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

Éliminer comme :

- Déchets électroniques (DEEE)
- Batteries conformément à la réglementation locale

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Numéro ONU : UN3481

Nom d'expédition approprié : Batteries lithium-ion contenues dans un équipement

Classe : 9

Instruction d'emballage : PI 967 Section II

Capacité batterie : 66.96 Wh (≤ 100 Wh)

Configuration : Batteries contenues dans l'équipement

Les batteries sont conformes au Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU, Partie III, sous-section 38.3.

Le produit est conforme à la réglementation IATA sur les marchandises dangereuses.

Non restreint selon PI967 Section II si toutes les exigences applicables sont respectées.

Remarque :

État de charge (SoC) <30% pour le transport aérien

SECTION 15 : Informations réglementaires

Conforme à :

- Règlement européen sur les batteries
- EN12941 (protection respiratoire)
- EN166 / EN397 (visière)

SECTION 16 : Autres informations

Notes importantes :

- Le produit est un article complexe (et non une substance/un mélange)
- La FDS est principalement requise pour :
 - le transport
 - la manipulation de la batterie

Une utilisation incorrecte peut provoquer :

- un incendie
- une exposition aux contaminants

FDS compilée sur la base des informations de la « ExFlow E302 SDS EN version »

Révisé le : Première édition 26/03/2026

Contact pour plus d'informations :

Walmecc S.p.A. - Via Trieste, 10 - Santa Lucia di Piave - +39 0438 6611