



Fiche de données de sécurité

VRLA - Batterie étanche et non renversable

Conformément au règlement (EU) n° 2020/878

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008

Version 4.0

Date de publication : 02/12/2019

Date de révision : 18/04/2023

Section 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

1.1 Identificateur de produit :

Forme du produit : Article
Nom du produit : VRLA - Batterie étanche et non renversable
Code produit : Batterie SLA & SLA MAX
Code UFI : S/O

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance et utilisations déconseillées :

1.2.1 Utilisations identifiées : Batterie de démarrage pour motos et sports motorisés.
1.2.2 Utilisations déconseillées : Non disponibles.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Fournisseur : **BS BATTERY SAS**
Adresse : 30 Rue Pasteur
92150 Suresnes
France
Téléphone : (France) +33 1 83 62 45 55

1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

CHEMTREC (États-Unis, Canada et Mexique) 0086-1-800-424-9300

CHEMTREC (International) 0086-1-703-527-3887

Disponible en dehors des heures de bureau ? OUI NON

Section 2 Identification des risques

2.1 Classification de la substance/du mélange :

2.1.1 Classification :

Le mélange est classé comme suit conformément au RÈGLEMENT (CE) n° 1272/2008 :

| | |
|--|--------|
| Nocif en cas d'ingestion. | H302 |
| Nocif en cas d'inhalation. | H332 |
| Corrosion/irritation de la peau Catégorie 1A | H314 |
| Provoque de graves lésions oculaires. | H318 |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A | H360Fd |
| Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel | H362 |
| Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) Catégorie 1A | H372 |
| Dangereux pour l'environnement aquatique - toxicité aiguë, catégorie 1 | H400 |
| Dangereux pour l'environnement aquatique - toxicité chronique, catégorie 1 | H410 |

Texte complet des classes de danger, des déclarations H et EUH : voir section 16

Aucun danger en cas de batterie intacte et d'utilisation conforme aux instructions. La batterie ne doit pas être ouverte ni brûlée. L'exposition aux ingrédients contenus dans la batterie ou leurs produits de combustion pourrait être nocive.

2.2 Éléments d'étiquetage :

Pictogrammes de danger :



Mot(s) de signalement :

Danger

Mention de danger :

H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H314- Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H360Fd- Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus
H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées

ou d'une exposition prolongée
long terme

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à

Conseils de prudence :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les dispositions de sécurité
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/de l'ouïe.
P301 + P330 + P331 : EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ou se doucher.
P304 + P340 : EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

2.3 Autres risques :

Autres risques ne donnant pas lieu à une classification : Le plomb peut être toxique pour le sang, les reins, le système nerveux central.
Cette substance/ce mélange ne répond pas aux critères PBT du règlement REACH, annexe XIII
Cette substance/ce mélange ne répond pas aux critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII
Ne contient pas de perturbateurs endocriniens ni de substances PBT/vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Section 3 Composition/informations sur les ingrédients

Substance/mélange :

Mélange

Ingrédient(s) :

| Nom | Identifiant du produit | Concentration % | Classification selon le règlement (CE) n°. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|---|-----------------|--|
| Plomb | (N° CAS) 7439-92-1 (N° CE) 231-100-4 | 56-63% | Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique Cat. 1 H400 (M=10) Toxicité chronique pour le milieu aquatique Cat. 1, H410 (M=10) |
| Dioxyde de plomb | N° CAS 1309-60-0 N° CE : 215-174-5 | 27-37% | Toxicité aiguë. 4 (oral), H302 (ATE = 500 mg/kg de poids corporel) Tox. aiguë 4 (Inhalation : vapeur), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aiguë aquatique 1, H400 Chronique aquatique 1, H410 |
| Acide sulfurique | N° CAS 7664-93-9 N° CE : 231-639-5 | 20-27 % | Corrosion cutanée 1A, H314 |
| Étain | N° CAS 7440-31-5 N° CE : 231-141-8 | 0,10-0,25% | Non classé |
| Calcium | N° CAS 7440-70-2 N° CE : 231-179-5 | 0,04-0,11 % | H261 |
| Aluminium | N° CAS 7429-90-5 N° CE : 231-072-3 | ≤0,04 % | H261 H228 |

| Nom | Identifiant du produit | Limites de concentration spécifiques |
|-------------------------|---|--|
| Plomb | (N° CAS) : 7439-92-1 (N° CE) : 231-100-4 (N° REACH) : 01-2119458838- 20 | (0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D |
| Acide sulfurique | N° CAS 7664-93-9 N° CE : 231-639-5 | (5 ≤ C < 15) Irritation des yeux. 2, H319 (5 ≤ C < 15) Irritation cutanée. 2, H315 (15 ≤ C < 100) Irritation cutanée. 1A, H314 |

Section 4 Premiers secours

4.1 Description des premiers secours :

Dans tous les cas de doute, ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin.

4.1.1 En cas d'inhalation :

Acide sulfurique : Sortir immédiatement à l'air frais. En cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Composés de plomb : Sortir de la zone d'exposition, se gargariser, se laver le nez et les lèvres, consulter un médecin.

4.1.2 En cas de contact avec la peau :

Acide sulfurique : Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes, enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation, consulter un médecin. Composés de plomb : Se laver avec de l'eau et du savon.

4.1.3 En cas de projection dans les yeux :

Acide sulfurique : Rincer immédiatement à l'eau pendant 15 minutes, consulter un médecin. Composés de plomb : Rincer immédiatement à l'eau pendant 15 minutes, consulter un médecin.

4.1.4 En cas d'ingestion :

Acide sulfurique : Ne pas faire vomir, consulter immédiatement un médecin. Composés de plomb : Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. Peut nuire à la fertilité. Peut nuire à l'enfant à naître. Peut nuire aux enfants allaités.

Dangers aigus pour la santé : Acide sulfurique : Irritation cutanée sévère, brûlures, lésions de la cornée pouvant provoquer la cécité, irritation des voies respiratoires supérieures. Composés de plomb : Peuvent provoquer des douleurs abdominales, des nausées, des maux de tête, des vomissements, une perte d'appétit, de fortes crampes, des douleurs et faiblesses musculaires et des troubles du sommeil. Les effets toxiques du plomb sont cumulatifs et lents à apparaître. Ils touchent les reins, le système reproductif et le système nerveux central. Les symptômes de la surexposition au plomb sont énumérés ci-dessus. L'exposition au plomb d'une batterie se produit le plus souvent lors des opérations de récupération du plomb par inhalation ou ingestion de poussières ou de vapeurs de plomb.

Risques chroniques pour la santé : Acide sulfurique : Scarification possible de la cornée, inflammation du nez, de la gorge et des bronches, érosion possible de l'émail des dents. Composés de plomb : Peuvent causer une anémie, des lésions rénales et du système nerveux, ainsi que des effets néfastes sur le système de reproduction chez les hommes et les femmes.

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition : Le plomb inorganique et ses composés peuvent aggraver les formes chroniques de maladies rénales, hépatiques et neurologiques. Le contact de l'électrolyte de la batterie (acide) avec la peau peut aggraver les maladies de la peau, telles que l'eczéma et la dermatite de contact. La surexposition aux brouillards d'acide sulfurique peut provoquer des lésions pulmonaires et aggraver les affections pulmonaires.

4.3 Indication de tout besoin médical immédiat et de tout traitement spécial requis :

Aucune autre information pertinente supplémentaire n'est disponible.



Section 5 Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction :

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu environnant. En cas de rupture de batterie, utiliser des produits chimiques secs, du carbonate de soude, de la chaux, du sable ou du dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Les batteries scellées ne peuvent émettre de l'hydrogène que si elles sont surchargées (tension d'entretien > 2,41 V par cellule).

Le gaz pénètre dans l'air par les bouchons de ventilation. En ABS : Aux températures supérieures à 300 °C (572 °F) peuvent dégager des gaz combustibles. En PP : Aux températures supérieures à 380°C (716°F) peuvent dégager des gaz combustibles.

Des composés de plomb et des fumées d'acide sulfurique peuvent être libérés lors d'un incendie impliquant le produit. Risque de rupture de la batterie suite à l'augmentation de la pression lorsqu'elle est exposée à une chaleur excessive, ce qui peut entraîner la libération de matières corrosives.

Peut réagir avec des substances combustibles et créer un risque d'incendie ou d'explosion. Réagit violemment avec l'eau. Réagit violemment avec les substances oxydantes. Réagit avec la plupart des métaux pour produire de l'hydrogène gazeux, qui peut former un mélange explosif avec l'air.

5.3 Conseils pour les pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive. Porter une combinaison de protection complète.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Éviter tout contact avec la matière déversée. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la matière déversée sans équipement de protection approprié.

6.1.1 Pour les non-secouristes : Utiliser un équipement de protection individuelle approprié, comme indiqué à la section 8. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec les yeux. Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes non protégées.

6.1.2 Pour les secouristes : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser le produit atteindre les égouts ou tout autre cours



d'eau. Informer les autorités compétentes en cas d'infiltration dans un cours d'eau ou un système d'égout. Ne pas laisser entrer dans les égouts/les eaux de surface ou souterraines.

6.3 Méthodes de confinement et de

nettoyage :

En cas de déversement, arrêter l'écoulement de la matière : contenir/absorber les petits déversements avec du sable sec, de la terre et de la vermiculite. Si possible, neutraliser soigneusement l'électrolyte déversé avec du carbonate de soude, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc. Porter des vêtements, des bottes, des gants et un écran facial résistant aux acides. Ne pas permettre le rejet d'acide non neutralisé dans les égouts. Batteries usagées - envoyer à la fonderie de plomb de seconde fusion pour recyclage. Respecter les réglementations fédérales, étatiques et locales applicables. Neutraliser comme à l'étape précédente. Recueillir les matières neutralisées dans un conteneur scellé et les traiter comme des déchets dangereux, le cas échéant.

6.4 Référence à d'autres sections :

Voir la section 7 pour des informations sur la manipulation en toute sécurité.

Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle.

Voir la section 13 pour des informations sur l'élimination.

Section 7 Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

7.1.1 Mesures de protection :

Assurer une bonne ventilation/évacuation des fumées sur le lieu de travail. Éviter le contact avec les yeux. Éloigner les sources d'inflammation. Ne pas fumer. En raison de la faible résistance interne de la batterie et de sa forte densité de puissance, un fort courant de court-circuit peut se développer entre les bornes de la batterie. Ne pas poser d'outils ni de câbles sur la batterie. Utiliser uniquement des outils isolés. Suivre toutes les instructions et les schémas d'installation lors de l'installation ou de l'entretien des systèmes de batteries.

7.1.2 Conseils sur l'hygiène générale au travail :

Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Se laver les mains après utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les zones de restauration.

7.2 Conditions pour un stockage sûr, notamment

les incompatibilités éventuelles :

Stocker les piles dans un endroit frais, sec, bien ventilé et séparé des matières incompatibles et de toute activité susceptible de générer des flammes, des étincelles ou de la chaleur. Se tenir à l'écart de tout objet métallique qui pourrait entrer en contact avec les bornes négatives et positives d'une batterie et créer un court-circuit. La batterie doit être stockée sous un toit pour la protéger des intempéries. Ne stocker et ne manipuler que dans des zones disposant d'un approvisionnement en eau adéquat et d'un contrôle des déversements. Éviter d'endommager le boîtier de la batterie.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) :

Non applicable

Section 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

| Plomb (7439-92-1) | | |
|-------------------|--|---|
| UE | BEI européen | (Milieu : sang - Durée : aucune restriction - Paramètre : Plomb (valeur limite biologique contraignante) 0,075 mg/m ³ (Milieu : air - Durée : 40 heures par semaine Paramètre : Plomb (seuil de surveillance médicale TWA dans l'air mesuré comme une moyenne pondérée dans le temps sur 40 heures par semaine) (Milieu : sang - Durée : aucune restriction - Paramètre : Plomb (seuil de surveillance médicale mesuré chez les travailleurs individuels) |
| Autriche | MAK (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Autriche | MAK Valeur à court terme (mg/m ³) | 0,4 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Bulgarie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Bulgarie | Bulgarie - BEI | 300 µg/l (Milieu : sang - Durée : non fixée - Paramètre : Plomb (pour les femmes de moins de 45 ans) 400 µg/l (Milieu : sang - Durée : non fixée - Paramètre : Plomb) |
| Plomb (7439-92-1) | | |
| Croatie | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |

| Plomb (7439-92-1) | | |
|--------------------|---|--|
| Croatie | Croatie - BEI | (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : Plomb (Une surveillance médicale doit être effectuée lorsque la valeur limite de plomb dans le sang des travailleurs est supérieure à 40 µg/100 ml de sang.) (Milieu : urine - Durée : échantillon unique ou urine collectée sur 24 heures - Paramètre : Plomb (Pour tous les résultats exprimés sur la créatinine, la concentration de créatinine <0,5 g/l et >3,0 g/l ne doit pas être prise en compte.) (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : déshydrogénase de l'acide delta-aminolévulinique) (Milieu : sang - Durée : après exposition pendant 2-3 mois (échantillon protégé de la lumière) - Paramètre : Protoporphyrine dans les érythrocytes (interférence de la carence en fer (anémie ferriprive)) |
| Chypre | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| République tchèque | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|---|---|
| République tchèque | République tchèque - BEI | <p>(Milieu : urine - Durée : discrétionnaire - Paramètre : 5-acide aminolevulinique (pour les expositions continues à court terme <=30 jours calendaires)</p> <p>(Milieu : urine - Durée : discrétionnaire - Paramètre : Coproporphyrine (pour les expositions continues à court terme <=30 jours calendaires)</p> <p>(Milieu : urine - Durée : discrétionnaire - Paramètre : 5-acide aminolevulinique (pour les expositions continues à court terme <=30 jours calendaires)</p> <p>(Milieu : urine - Durée : discrétionnaire - Paramètre : Coproporphyrine (pour les expositions continues à court terme <=30 jours calendaires)</p> <p>0,4 mg/l (Milieu : sang - Durée : discrétionnaire - Paramètre : Plomb)</p> |
| Danemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (poussières, fumées et poudres) |
| Danemark | Danemark - BEI | (Milieu : sang - Paramètre : Plomb) |
| Estonie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (poussières totales) 0,05 mg/m ³ (poussières respirables) |
| Finlande | HTP-arvo (8 h) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (tous travaux) |
| Finlande | Finlande - BEI | (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : Plomb) |
| France | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (limite restrictive) |
| France | France - BEI | <p>400 µg/l (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (valeur limite biologique, hommes)</p> <p>300 µg/l (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (valeur limite biologique, femmes)</p> <p>200 µg/l (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (valeur de surveillance médicale, hommes)</p> <p>100 µg/l (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (valeur de surveillance médicale, femmes)</p> |

| | | |
|--------------------------|------------------------------|--|
| Plomb (7439-92-1) | | |
| Allemagne | TRGS 903 (BGW) | <p>300 µg/l (Milieu : sang total - Durée : aucune restriction Paramètre : Plomb (femmes de moins de 45 ans)</p> <p>400 µg/l (Milieu : sang total - Durée : aucune restriction Paramètre : Plomb (femmes de 45 ans et plus)</p> |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Gibraltar | Gibraltar - BEI | <p>(Milieu : sang - Durée : aucune restriction - Paramètre : Plomb (valeur limite biologique contraignante)</p> <p>0,075 mg/m³ (Milieu : air - Durée : 40 heures par semaine Paramètre : Plomb (seuil de surveillance médicale mesuré chez les employés individuels)</p> <p>(Milieu : sang - Durée : aucune restriction - Paramètre : plomb (seuil de surveillance médicale mesuré chez les employés individuels)</p> |
| Grèce | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Hongrie | AK-érték | 0,15 mg/m ³ |



| | | |
|------------|---------------------------------------|--|
| Irlande | OEL (réf. 8 h) (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Irlande | OEL (15 min réf) (mg/m ³) | 0,45 mg/m ³ (calculé) |
| Italie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,075 mg/m ³ |
| Italie | Italie - BEI | (Milieu : sang - Durée : fin de la semaine de travail (La décontamination du plomb doit être effectuée lorsque les travailleurs en âge de procréer ont des taux de plomb dans le sang >40 µg/100 ml) |
| Lettonie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,005 mg/m ³ |
| Lettonie | Lettonie - BEI | (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (valeur de référence dans le sang pour la population non exposée professionnellement <=10 µg/100 ml) (Milieu : urine - Paramètre : Coproporphyrine (valeur de référence 22-57 µg/g de créatinine) (Milieu : urine - Paramètre : Acide aminolévulinique (valeur de référence 0,5-2,5 mg/g de créatinine) |
| Lituanie | IPRV (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (fraction inhalable) 0,07 mg/m ³ (fraction alvéolaire) |
| Luxembourg | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Luxembourg | Luxembourg - BEI | (Milieu : sang - Paramètre : Plomb) 0,075 mg/m ³ (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (seuil de surveillance médicale dans l'air mesuré en tant que moyenne pondérée dans le temps sur 40 heures par semaine) (Milieu : sang - Paramètre : Plomb (seuil de surveillance médicale mesuré chez les travailleurs individuels) |
| Pologne | NDS (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| Plomb (7439-92-1) | | |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (valeur limite indicative obligatoire) |
| Roumanie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL STEL (mg/m ³) | 0,10 mg/m ³ |
| Roumanie | Roumanie - BEI | 150 µg/l (Milieu : urine - Durée : fin du poste - Paramètre : Plomb) (Milieu : sang - Durée : fin du poste - Paramètre : Plomb) (Milieu : cheveu - Durée : fin du poste - Paramètre : Plomb) 10 mg/l (Milieu : urine - Durée : fin du poste - Paramètre : acide delta-aminolévulinique) 300 µg/l (Milieu : urine - Durée : fin du poste - Paramètre : Coproporphyrine) (Milieu : sang - Durée : fin du poste - Paramètre : Protoporphyrine des érythrocytes) |
| Slovaquie | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Slovaquie | Slovaquie - BEI | <p>400 µg/l (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : Plomb)</p> <p>100 µg/l (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : Plomb (femmes de moins de 45 ans))</p> <p>15 mg/l (Milieu : urine - Durée : non critique - Paramètre : acide delta-aminolévulinique)</p> <p>6 mg/l (Milieu : urine - Durée : non critique - Paramètre : acide delta-aminolévulinique (femmes de moins de 45 ans))</p> <p>0,30 mg/l (Milieu : urine - Durée : non critique - Paramètre : Carboxyhaémoglobine)</p> |
| Slovénie | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Slovénie | OEL STEL (mg/m ³) | 0,4 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Espagne | VLA-ED (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Espagne | | (Milieu : sang - Durée : non critique - Paramètre : Plomb (3,K)) |
| Suède | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (poussières inhalables totales) 0,05 mg/m ³ (poussières respirables totales) |
| Royaume-Uni | WEL TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Royaume-Uni | WEL STEL (mg/m ³) | 0,45 mg/m ³ (calculé) |
| Norvège | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (poussières et fumées) |
| Norvège | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (poussières et fumées) |
| Suisse | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (poussière inhalable) |
| Suisse | VLE (mg/m ³) | 0,8 mg/m ³ (poussière inhalable) |
| Suisse | Suisse - BEI | <p>400 µg/l (Milieu : sang total - Durée : aucune restriction Paramètre : Plomb (hommes et femmes de plus de 45 ans))</p> <p>100 µg/l (Milieu : sang total - Durée : aucune restriction Paramètre : Plomb (femmes de moins de 45 ans))</p> |
| Australie | TWA (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (poussières et fumées) |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA(mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Plomb (7439-92-1) | | |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 0,050 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 50 µg/m ³ |



| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Acide sulfurique (7664-93-9) | | |
| Bulgarie | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (lors du choix d'une méthode appropriée de surveillance de l'exposition, il convient de tenir compte des contraintes et interactions potentielles qui peuvent se produire en présence d'autres composés de soufre, aérosol respirable) |
| Croatie | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ |
| Chypre | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (vapeur) |
| République tchèque | Expoziční limité (PEL) (mg/m3) | 1mg/m ³ 0,05 mg/m ³ (brouillard concentré) |
| Danemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (brume de fraction thoracique) |
| Estonie | OEL TWA (mg/m3) | 1 mg/m ³ (vapeur) |
| Finlande | HTP-arvo (8 h) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Finlande | HTP-arvo (15 min) | 0,1 mg/m ³ |
| France | VME (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (fraction thoracique) |
| France | VLE (mg/m3) | 3 mg/m ³ |
| Allemagne | TRGS 900 Valeur limite d'exposition professionnelle (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (Le risque de préjudice à l'embryon ou au fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW et BGW sont observées - fraction inhalable.) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (lors du choix d'une méthode appropriée de surveillance de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et des interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autres composés de soufre - fraction thoracique) |
| Grèce | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (brouillard) |
| Hongrie | AK-érték | 0,05 mg/m ³ |
| Irlande | OEL (8 heures réf) (ppm) | 0,05 ppm |
| Irlande | OEL (15 min réf) (ppm) | 0,15 ppm (calculé) |
| Italie | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (lors du choix d'une méthode appropriée de surveillance de l'exposition, il convient de tenir compte des contraintes et interactions potentielles qui peuvent se produire en présence d'autres composés de soufre, fraction alvéolaire - fraction thoracique - brouillard) |
| Lettonie | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (les limitations éventuelles et l'impact qui peuvent résulter de la présence d'autres composants de soufre doivent être pris en compte lors du choix d'une méthode de surveillance de l'exposition appropriée - brouillard, qui est défini comme la fraction thoracique) |
| Lituanie | IPRV (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (vapeur) |
| Lituanie | TPRV (mg/m3) | 3 mg/m ³ (brouillard-vapeur) |
| Luxembourg | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ |
| Malte | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (brouillard) |
| Pays-Bas | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (défini comme fraction thoracique-brouillard) |
| Pologne | NDS (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (fraction thoracique) |

| | | |
|--------------------|--|--|
| Portugal | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (brume de fraction thoracique) |
| Roumanie | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (fraction inhalable, brouillard) |
| Espagne | VLA-ED (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (valeur limite indicative - brouillard) |
| Suède | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Suède | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Royaume-Uni | WEL TWA (mg/m3) | 0,05 mg/m ³ (brouillard) |
| Norvège | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0. 1 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Norvège | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Suisse | VME (mg/m3) | 0,1 mg/m ³ (poussière inhalable) |
| Suisse | VLE (mg/m3) | 0,1 mg/m ³ (poussière inhalable) |
| Australie | TWA (mg/m3) | 1 mg/m ³ |
| Australie | STEL (mg/m3) | 3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (mg/m3) | 3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m3) | 1 mg/m ³ |
| États-Unis ACGIH | ACGIH TWA (mg/m3) | 0,2 mg/m ³ (fraction thoracique) |
| États-Unis - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| États-Unis - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m3) | 1 mg/m ³ |
| États-Unis OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m3) | 1 mg/m ³ |

8.2 Contrôle de l'exposition :

8.2.1 Contrôles techniques appropriés : À manipuler conformément aux normes d'hygiène et de sécurité industrielles. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Protection des yeux/du visage : Aucune protection nécessaire dans des conditions normales. Si le boîtier de la batterie est endommagé, utiliser des lunettes de protection chimique ou un écran facial.

Protection des mains : Aucune protection nécessaire dans des conditions normales. Si le boîtier de la batterie est endommagé, utiliser des gants en caoutchouc ou en plastique résistant à l'acide allant jusqu'au coude.

Protection du corps : Aucune protection nécessaire dans des conditions normales. Si le boîtier de la batterie est endommagé, porter un tablier résistant à l'acide. En cas d'exposition grave ou de situation d'urgence, porter des vêtements et des bottes résistant à l'acide.

Protection respiratoire : Aucune protection nécessaire dans des conditions normales. Lorsque les

concentrations de brouillard d'acide sulfurique dépassent la limite d'exposition permise (PEL), utiliser une protection respiratoire approuvée par le NIOSH ou la MSHA.

Risques thermiques :

Porter des vêtements de protection appropriés pour éviter la chaleur.



8.2.3 Contrôle de l'exposition de l'environnement : Ne pas laisser le produit atteindre les égouts ou tout autre cours d'eau. Informer les autorités compétentes en cas d'infiltration dans un cours d'eau ou un système d'égout. Ne pas laisser entrer dans les égouts/les eaux de surface ou souterraines.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles :

| | |
|---|------------------------------|
| État physique : | Solide |
| Couleur : | Noir |
| Odeur : | Non disponible |
| Seuil olfactif : | Non disponible |
| pH : | Non disponibles |
| Point/plage de fusion (°C) : | -33,67 °C(CAS#7664-93-9) |
| Point/plage d'ébullition (°C) : | Non disponible |
| Point d'éclair (°C) : | Non disponibles |
| Taux d'évaporation : | Non disponibles |
| Limite d'inflammabilité - inférieure (%) : | Non disponibles |
| Inflammabilité (solide, gaz) : | Non disponibles |
| Température d'inflammation (°C) : | Non disponibles |
| Limites supérieures/inférieures d'explosion : | Non disponible |
| Pressions de vapeur (20 °C) : | 0.485 hPa (CAS#7664-93-9) |
| Densité de vapeur : | Non disponible |
| Densité relative : | 1,81 (20 °C) (CAS#7664-93-9) |
| Densité apparente (kg/m ³) : | Non disponible |
| Solubilité dans l'eau (g/l) : | Non disponible |
| n-Octanol/Eau (log Po/w) : | Non disponible |
| Température d'auto-inflammation : | Non disponible |



| | |
|--------------------------------|----------------|
| Température de décomposition : | Non disponible |
| Viscosité, dynamique (mPa.s) : | Non disponible |
| Propriétés explosives : | Non disponible |
| Propriétés oxydantes : | Non disponible |

9.2. Autres informations :

| | |
|---|-----------------|
| Liposolubilité (solvant - huile à préciser) etc. : | Non disponibles |
| Tension de surface : | Non disponibles |
| Constante de dissociation dans l'eau (pKa) : | Non disponibles |
| Potentiel d'oxydoréduction : | Non disponibles |

Section 10 Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| 10.1 Réactivité : | La substance est stable dans des conditions normales de stockage et de manipulation. |
| 10.2 Stabilité chimique : | Stable à température ambiante dans des conteneurs fermés dans des conditions normales de stockage et de manutention. |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses : | Aucune réaction dangereuse connue. |
| 10.4 Conditions à éviter : | Matières incompatibles. Température élevée, étincelles et autres sources d'inflammation. Éviter de mélanger l'acide avec d'autres produits chimiques. |
| 10.5 Matières incompatibles : | Potassium, carbures, sulfures, peroxydes, phosphore, soufre, cétone, ester, pétrolatum. Métaux réactifs, bases fortes, la plupart des composés organiques. |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux : | Les batteries scellées ne peuvent émettre de l'hydrogène que si elles sont surchargées (tension d'entretien > 2,41 V par cellule). Le gaz entre dans l'air par les bouchons de ventilation. En ABS : Aux températures supérieures à 300 °C (572 °F) peuvent dégager des gaz combustibles. En PP : Aux températures supérieures à 380°C (716°F) peuvent dégager des gaz combustibles. |

Section 11 Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë :

- ATE_{mix} (oral) : Nocif en cas d'ingestion
- ATE_{mix} (inhalation) : Nocif en cas d'inhalation.
- ATE_{mix} (cutané) : Non disponible

Acide sulfurique (CAS#7664-93-9)

- LD50(Oral, Rat) : 2140 mg/kg
- LC50(Inhalation, Rat) : Non disponible
- LD50 (Voie cutanée, lapin) : Non disponible



| | |
|---|--|
| Corrosion/irritation cutanée : | Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire : | Provoque de graves lésions oculaires. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée : | Non classé |
| Mutagénicité des cellules germinales : | Non classé |
| Cancérogénicité : | Non classé |
| Toxicité pour la reproduction : | Non classé |
| STOT - exposition unique : | Non classé |
| STOT - exposition répétée : | Non classé |
| Risque d'aspiration : | Non classé |

11.2 Informations sur les autres risques

| | |
|---|---|
| Propriétés de perturbation endocrinienne | Le mélange ne contient pas de perturbateur endocrinien. |
| Autres informations | Non applicable |

Section 12 Informations écologiques

12.1 Toxicité :

Plomb (CAS : 7439-92-1) :

| Toxicité aiguë | Durée | Espèces | Évaluation | Remarques |
|----------------|-------|----------|------------|---|
| CL50 440 µg/l | 96 h | Poissons | S/O | Espèces : Cyprinus carpio [semi-statique] |
| CL50 1170 µg/l | 96 h | Poissons | S/O | Espèces : Oncorhynchus mykiss [flow{hroughl}] |
| CE50 600 µg/l | 48 h | Daphnie | S/O | Espèce : puce d'eau |

Acide sulfurique (CAS : 7664-93-9) :

| Toxicité aiguë | Durée | Espèces | Évaluation | Remarques |
|----------------|-------|----------|------------|---|
| CL50 82 mg/l | 24 h | Poissons | S/O | Durée d'exposition : 24 h - Espèce : Brachydanio rerio [statique] |

| | |
|---|--------------------------------------|
| 12.2 Persistance et dégradabilité : | Non disponibles. |
| 12.3 Potentiel de bioaccumulation : | FBC poisson ; aucune bioaccumulation |
| 12.4 Mobilité dans le sol : | Non disponibles. |
| 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB : | Non applicable |
| 12.6 Autres effets néfastes : | Non disponibles. |

Section 13 Considérations relatives à l'élimination

| | |
|--|--|
| 13.1 Méthodes de traitement des déchets : | Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ne pas laisser le produit atteindre les égouts. Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales, nationales et internationales applicables. |
|--|--|



Il est recommandé de recycler le produit. Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales en matière de contrôle de l'environnement.

Consulter l'expert local approprié en matière d'élimination des déchets. Étant donné que les récipients vidés contiennent des résidus de produit, suivre les avertissements sur l'étiquette, même si le récipient est vide.

Code européen des déchets : 16 06 01- - Batteries au plomb

Section 14 Informations relatives au transport

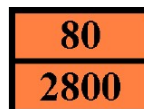
| | Transport terrestre (ADR/RID) | Transport par voie navigable (ADN) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (OACI/IATA) |
|---|---|--|--|--|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 14.2 Nom ONU d'expédition approprié | BATTERIES, HUMIDES, STOCKAGE ÉLECTRIQUE NON DÉVERSABLE | BATTERIES, HUMIDES, STOCKAGE ÉLECTRIQUE NON DÉVERSABLE | BATTERIES, HUMIDES, STOCKAGE ÉLECTRIQUE NON DÉVERSABLE | BATTERIES, HUMIDES, STOCKAGE ÉLECTRIQUE NON DÉVERSABLE |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.5 Risques environnementaux | Oui | Oui | Oui | Oui |
| 14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur | Voir ci-dessous | Voir ci-dessous | Voir ci-dessous | Voir ci-dessous |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |

14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur

Transport terrestre (ADR)

Code de classification (ADR) : C11
Dispositions spéciales (ADR) : 238 295 598
Quantités limitées (ADR) : 1 l
Quantités exceptées (ADR) : E0
Instructions d'emballage (ADR) : P003,P801
Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : PP16

Catégorie de transport (ADR) : 3
Dispositions spéciales pour le transport - Vrac (ADR) : VV14
Numéro d'identification du danger (n° Kemler) : 80
Plaques orange :





Code de restriction en tunnels (ADR) : E
Code EAC : 2R

Transport maritime (IMDG)

Dispositions spéciales (IMDG) : 238, 295
Quantités limitées (IMDG) : 1
Quantités exceptées (IMDG) : E0
Instructions d'emballage (IMDG) : P003
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP16
N° EmS (incendie : F-A
N° EmS (Déversement) : S-B
Catégorie d'arrimage (IMDG) : A
Propriétés et observations (IMDG) :

Plaques métalliques immergées dans un électrolyte alcalin ou acide gélifié dans un récipient en verre, en caoutchouc dur ou en plastique de type étanche. Lorsqu'il est chargé électriquement, peut provoquer un incendie par court-circuit des bornes. Provoque des brûlures de la peau, des yeux et des muqueuses.

N° MFAG : 154

Transport aérien

Quantités exceptées PCA (IATA) : E0
Quantités limitées PCA (IATA) : Interdit
Quantité limitée nette maximale PCA (IATA) : Interdit
Instructions d'emballage PCA (IATA) : 872
Quantité nette maximale PCA (IATA) : Aucune limite
Instructions d'emballage CAO (IATA) : 872
Quantité nette maximale CAO (IATA) : Aucune limite
Dispositions spéciales (IATA) : A48, A67, A164, A183
Code ERG (IATA) : 8 I

Section 15 Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations et législations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange :

Annexe XVII de REACH (Liste de restrictions) : Non applicable
Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation) : Non applicable
Liste des substances candidates de REACH (SVHC) : Contient une ou plusieurs substances de la liste des substances candidates de REACH : Plomb (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Autres réglementations nationales :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune information supplémentaire n'est disponible

Section 16 Autres informations

16.1 Indication des changements :

Version 4.0 Modifiée par (UE) 2020/878

16.2 Abréviations et acronymes :

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
RID : Règlement pour le transport ferroviaire international de marchandises dangereuses



ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses
OACI : Organisation de l'aviation civile internationale
IATA : Association internationale du transport aérien
UFI : Identifiant unique de la formule
LC50 : concentration létale médiane
EC50 : Concentration efficace de la substance qui provoque 50 % de la réponse maximale.
CSEO : Concentration sans effet observé
DNEL : dose dérivée sans effet
PNEC : concentration prédite sans effet

16.3 Principales références bibliographiques et sources de données

Données sur les substances enregistrées par l'ECHA

16.4 Instructions de formation :

Non applicable

16.5 Informations complémentaires :

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée et est uniquement destinée pour ce produit.

16.6 Avis au lecteur :

Les employeurs ne doivent utiliser ces informations qu'en complément d'autres informations qu'ils ont recueillies et doivent juger en toute indépendance de la pertinence de ces informations afin de garantir une utilisation correcte et protéger la santé et la sécurité des salariés.

Texte intégral des déclarations H et EUH :

| | |
|---|--|
| Toxicité aiguë. 4 (Inhalation) | Toxicité aiguë (inhal.), Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë. 4 (Inhalation:poussière,brouillard) | Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë. 4 (Inhalation:vapeur) | Toxicité aiguë (inhalation:vapeur) Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë. 4 (oral) | Toxicité aiguë (oral), catégorie 4 |
| Aquatique aiguë 1 | Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatique chronique 1 catégorie 1 | Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger chronique, |
| Aquatique chronique 3 catégorie 3 | Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger chronique, |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Domages aux yeux. 1 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, | Catégorie 1 |
| H302 Nocif en cas d'ingestion. | |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. |
| H315 | Provoque une irritation de la peau |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une grave irritation des yeux |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître. |
| H360D | Peut nuire à l'enfant à naître. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire à l'enfant à naître. |
| H362 | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions |
| répétées ou d'une exposition prolongée | |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite |
| d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | |
| H400 | Très toxique pour la vie aquatique. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long |
| terme | |
| H412 | Nocif à long terme pour la vie aquatique. |

Ces informations sont fournies sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à la présente fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, est de la responsabilité de l'utilisateur.