



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°.  
1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	3 de 18

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

	<b>Batterie VRLA</b>	Non-dangereuses : Les batteries VRLA ne présentent pas de risques chimiques dans le cadre d'un fonctionnement normal, à condition que les recommandations de manipulation, de stockage, de transport et d'utilisation soient respectées.
2.1	Classification selon le règlement CLP (CE) N° 1272/2008	Ce produit ne répond pas aux critères de classification pour aucune classe de risque d'après le Règlement (CE) N° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances chimiques et des mélanges. Une fiche de données de sécurité est toutefois mise à disposition afin de satisfaire aux exigences du client relativement à des informations du même type.
2.1.1	<b>Informations supplémentaires</b>	Les informations suivantes sont proposées en tant que considérations générales sur les dangers potentiels.
	<b>Mécaniques</b>	Les batteries VRLA peuvent être lourdes. Il convient d'utiliser des techniques de manipulation appropriées et/ou des systèmes de levage mécanique (par ex. recours à un chariot élévateur).
	<b>Electriques</b>	Les batteries VRLA sont susceptibles de contenir de grandes quantités d'énergie électrique pouvant générer des courants de décharge très importants ainsi que de graves chocs électriques si les bornes sont court-circuitées.
	<b>Chimiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les batteries VRLA dégagent du gaz hydrogène qui est hautement inflammable et qui formera des mélanges explosifs dans l'air à des concentrations comprises environ entre 4 % à 76 %. Une explosion peut être déclenchée par une étincelle à n'importe quelle tension, par des flammes directes ou encore par d'autres sources d'allumage.</li> <li>En cas de rupture de la batterie et d'exposition de ses composants internes, des risques nécessitant une grande vigilance peuvent exister.</li> </ul>
2.1.2	<b>En cas de dommages accidentels provoquant des fissures, des fentes ou une rupture du boîtier de la batterie</b>	
	<b>Grilles de plaques et matières actives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Plomb métallique, alliages de plomb et composés inorganiques du plomb :</b></li> <li>L'empoisonnement au plomb est généralement causé par l'inhalation de particules minuscules, d'émanations et de poussières de plomb, qui sont absorbées par la circulation sanguine à partir des poumons et qui se déposent dans la moelle osseuse.</li> <li>La libération du plomb se fait uniquement très lentement à partir des os et présente donc un effet d'accumulation entraînant un empoisonnement chronique.</li> <li>Produit TOXIQUE par ingestion ou inhalation de poussières, de vapeurs ou de fumées</li> <li>Susceptible de présenter des risques pour le fœtus</li> <li>Nocif par inhalation ou en cas d'ingestion</li> <li>Danger des effets cumulatifs</li> </ul>
	<b>Electrolyte de la batterie</b>	<b>Acide sulfurique dilué</b> Grave IRRITATION et LESIONS des tissus internes en cas d'ingestion, IRRITATION des yeux et de la peau, susceptible de causer des BRULURES et un ECZEMA.
	<b>Matière du boîtier</b>	<b>ABS (Copolymère Acrylonitrile-Butadiène-Styrène)</b> Qualité standard, UL94:HB & Qualité ignifuge (FR), UL94:V0. Aucun danger dans le cadre d'une utilisation normale. Matières susceptibles de brûler dans un incendie, avec dégagement de fumées toxiques et formation de produits de décomposition.
	<b>Matière du séparateur</b>	<b>Séparateur fibre de verre microporeuse (AGM)</b> Fibres susceptibles d'entraîner une IRRITATION de la peau ou des yeux en cas d'exposition et des tissus internes en cas d'inhalation ou d'ingestion

### SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1	Substances présentes dans le produit				
Composants	Mention de danger <sup>1</sup>	Substances	% approximatif par poids. ou vol.	Symbole	N° CAS.
Grille des plaques	H301 H331	Plomb métallique	30 à 40	Pb	7439-92-1
		Calcium	< 0,1	Ca	7440-70-2
		Étain	< 2	Sn	7440-31-5
Matières actives	H301 H311 H331	Monoxyde de plomb	< 0,1	PbO	1317-36-8
		Dioxyde de plomb	35 à 45	PbO <sub>2</sub>	1309-60-0
		Composé du baryum	< 1,5	Ba	7440-39-3
Electrolyte de la batterie	H302 ; H312 H314 ; H315 H319 ; H332	Acide sulfurique dilué	10 à 20	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7664-93-9

<sup>1</sup> Se référer à la rubrique 16 pour connaître le texte intégral des Mentions de danger (Phrases H)

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	4 de 18

		H335			
Matière du boîtier		<b>Qualité standard, norme UL94:HB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ABS (Copolymère Acrylonitrile-Butadiène-Styrène)</li></ul>	5 à 10		9003-56-9
		<b>Qualité ignifuge (FR), norme UL94:V0</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ABS (Copolymère Acrylonitrile-Butadiène-Styrène)</li><li>• Diglycidyléther de tétrabromobisphénol-A, avec tribromophénol</li><li>• Trioxyde d'antimoine</li></ul>	5 à 10 < 0,1 < 0,01		9003-56-9 40039-98-8 1309-64-4
Matière du séparateur	<b>H315 ; H319 H335 ; H351</b>	Séparateur fibre de verre microporeuse (AGM) (100 % Microfibre de verre de borosilicate)	2 à 5		65997-17-3

Le plomb inorganique et l'électrolyte de la batterie (acide sulfurique dilué) sont les principaux composants des batteries VRLA. D'autres substances sont susceptibles d'être présentes en petites quantités, selon le type de batterie. Contactez Yuasa Battery UK Ltd pour davantage d'informations.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	5 de 18

### SECTION 4: MESURES DE PREMIER SECOURS

Ces informations sont pertinentes uniquement si la batterie VRLA a été endommagée, est cassée et si des personnes ont été en contact direct avec les composants internes.

4.1 Description des mesures de premier secours		
Composants		Action
Grilles de plaques et matières actives	Inhalation :	Déplacer la personne blessée à l'air libre. Consulter un médecin.
	Ingestion :	Laver abondamment la bouche à l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin
	Contact avec la peau :	Laver abondamment à l'eau et au savon afin d'empêcher toute ingestion ou inhalation accidentelles. Consulter immédiatement un médecin si la douleur ou l'éruption cutanée ne diminue pas.
	Contact avec les yeux :	Irriguer <b>immédiatement</b> avec une solution de lavage oculaire ou avec de l'eau claire, en maintenant les paupières séparées pendant au moins 10 minutes. Puis emmener immédiatement la personne à l'hôpital
	Protection destinée à la personne qui apporte les premiers secours :	Il est nécessaire de porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou masque de protection), ainsi que des <b>gants très résistants</b> . En cas d'inhalation, un masque de protection ou appareil respiratoire pourra s'avérer nécessaire.
Electrolyte de la batterie		<b><u>LA VITESSE D'ACTION EST UN FACTEUR ESSENTIEL. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN</u></b>
	Inhalation:	Déplacer la personne blessée à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
	Ingestion	Laver abondamment la bouche à l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. <b>Ne pas faire vomir</b> . Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
	Contact avec la peau :	Rincer abondamment la zone affectée à l'eau. Retirer les vêtements contaminés et les placer dans l'eau pour diluer l'acide. Continuer à laver à grande eau la zone affectée pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
	Contact avec les yeux :	<b><u>LA VITESSE D'ACTION EST UN FACTEUR ESSENTIEL. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN</u></b> Irriguer <b>immédiatement</b> avec une solution de lavage oculaire ou avec de l'eau claire pendant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières séparées. Puis emmener immédiatement la personne à l'hôpital.
Protection destinée à la personne qui apporte les premiers secours :	Il est nécessaire de porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou masque de protection), ainsi que des gants très résistants. En cas d'inhalation, un masque de protection ou appareil respiratoire pourra s'avérer nécessaire.	
Matière du boîtier	Inhalation :	Matière pouvant brûler en dégageant des fumées toxiques et des produits de décomposition provenant de la combustion. En cas d'inhalation des produits de décomposition, maintenir la personne au calme, la déplacer à l'air libre et consulter un médecin. Si la personne a inhalé de grandes quantités, emmener la personne à l'hôpital. <b>Remarque pour le médecin :</b> Traiter en fonction des symptômes (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.
	Ingestion :	Laver abondamment la bouche à l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
	Contact avec la peau :	Les parties du corps affectées par des matières en fusion doivent être rapidement placées sous de l'eau courante et froide et un pansement protecteur stérile doit être appliqué. Consulter un médecin.
	Contact avec les yeux :	Susceptible de causer une irritation ou des lésions dues à l'action mécanique et aux traces de l'électrolyte de la Batterie. Irriguer <b>immédiatement</b> et abondamment avec une solution de lavage oculaire ou avec de l'eau claire pendant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières séparées. Puis emmener immédiatement la personne à l'hôpital.
	Protection destinée à la personne qui apporte les premiers secours :	Il est nécessaire de porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou masque de protection), ainsi que des gants jetables. En cas d'inhalation, un masque de protection ou appareil respiratoire pourra s'avérer nécessaire.

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	6 de 18

		secours :
Matière du séparateur	Inhalation:	Déplacer la personne blessée à l'air libre. Si l'irritation persiste, consulter un médecin
	Ingestion	Laver abondamment la bouche à l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
	Contact avec la peau :	Après un contact cutané, laver abondamment à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
	Contact avec les yeux :	En cas de contact avec les yeux, rincer <b>immédiatement</b> avec une solution de lavage oculaire ou avec de l'eau claire pendant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières séparées. Puis emmener immédiatement la personne à l'hôpital.
	Protection destinée à la personne qui apporte les premiers secours	Il est nécessaire de porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou masque de protection), ainsi que des gants jetables. En cas d'inhalation, un masque de protection ou appareil respiratoire pourra s'avérer nécessaire.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	7 de 18

### SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET CONTRE LES RISQUES LIES AUX EXPLOSIONS

5	Batterie VRLA	Informations Générales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les batteries VRLA dégagent du gaz hydrogène qui est hautement inflammable et qui formera des mélanges explosifs dans l'air à des concentrations comprises environ entre 4 % à 76 %. Une explosion peut être déclenchée par une étincelle à n'importe quelle tension, par des flammes directes ou encore par d'autres sources d'allumage.</li> <li>Les batteries utilisées feront partie d'un circuit électrique et doivent être isolées de la source d'alimentation avant toute tentative d'éteindre l'incendie. Mettre l'alimentation sur <b>ARRET (OFF)</b> avant de déconnecter les batteries de leur source d'alimentation électrique.</li> <li>Les batteries endommagées sont susceptibles d'exposer les plaques négatives de couleur (grise), qui risquent de prendre feu si on les laisse sécher. Ces plaques doivent être mouillées avec de l'eau une fois que la batterie a été retirée de tous les circuits électriques.</li> </ul>
5.1	Moyens d'extinction	Types d'extincteurs appropriés : Types d'extincteurs non appropriés :	CO <sub>2</sub> ; Mousse ; Poudre sèche.  Les extincteurs à eau ne doivent jamais être utilisés pour éteindre un incendie d'origine électrique.
5.2	Risques spécifiques	Produits de combustion & de décomposition dangereux :	Monoxyde de carbone, Dioxyde de soufre, Trioxyde de soufre, fumées et vapeurs de plomb, fumées toxiques provenant de la décomposition des matières du boîtier de la batterie.
5.3	Conseils à l'intention du personnel de lutte contre l'incendie		Masque intégral ou lunettes de sécurité Equipement de protection respiratoire ou appareil respiratoire autonome Les vêtements de protection intégralement résistants à l'acide doivent être portés dans des conditions de lutte contre l'incendie.

### SECTION 6 : MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION/DEVERSEMENT ACCIDENTEL

Ces informations sont pertinentes uniquement si la batterie VRLA a été endommagée ou si elle est cassée.

6	Composants		
	Batterie VRLA	Informations générales	Les batteries VRLA ont été conçues pour être sûres d'utilisation et pour ne pas fuir dans des conditions d'utilisation normales. Dans le cas de dommages accidentels, le port de gants très résistants est recommandé pour ramasser la batterie et se protéger de fuites d'électrolyte non visibles ainsi que des composants pointus.
	Grilles de plaques et matières actives	6.1 Précautions relatives aux personnes :	Une protection oculaire (masque intégral ou lunettes de sécurité) et des gants très résistants sont nécessaires. Si le produit est mouillé, il n'est pas nécessaire de disposer d'un masque facial ou d'un respirateur. Si le produit est sec, un masque facial ou un respirateur est requis.
		6.2 Précautions relatives à l'environnement :	Éviter que le produit ne se déverse dans un cours d'eau. Les matières en plomb exposées doivent être placées dans un récipient inerte étanche (par ex. un sac plastique auto obturant) en vue de leur élimination, se reporter à la rubrique 13.
		6.3 Méthodes & matériaux destinés au confinement et au nettoyage du produit	Les gros morceaux solides peuvent être collectés et mis en sac en vue de leur recyclage. Il convient de ne jamais utiliser de brosse pour balayer les débris, dans la mesure où cela pourrait créer de la poussière de plomb dans l'air. Nettoyer à l'eau la zone où il y a eu un déversement accidentel pour enlever toutes les traces de débris. Les débris de batterie et les équipements de nettoyage doivent être ramassés et placés dans un récipient inerte étanche (par ex dans un sac ou un seau hermétique) en vue de leur élimination, voir la rubrique 13.
	Electrolyte de la batterie :	6.1 Précautions relatives aux personnes :	Veiller à ce qu'un équipement de protection personnel approprié et résistant à l'acide (notamment des gants très résistants, des lunettes de sécurité et une protection respiratoire) soit porté pendant la récupération des matières déversées.
		6.2 Précautions relatives à l'environnement :	Il convient d'éviter que le produit ne se déverse dans les canalisations et dans le système d'évacuation des eaux usées.

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	8 de 18

	6.3 Méthodes & matériaux destinés au confinement et au nettoyage du produit <sup>2</sup>	<p><u>Déversement modéré :</u> Neutraliser et absorber le produit déversé en utilisant de la soude, du bicarbonate de soude (produits disponibles dans les supermarchés), du carbonate de sodium ou de la poudre de carbonate de calcium. Laver la zone où a eu lieu le déversement du produit à l'eau afin d'enlever toutes traces de débris. Les débris de batterie et les équipements de nettoyage doivent être ramassés et placés dans un récipient inerte étanche (par ex dans un sac ou un seau hermétique) en vue de leur élimination, voir la rubrique 13.</p> <p><u>Déversement important :</u> Des fuites importantes d'électrolyte sont peu probables avec les batteries VRLA dans la mesure où l'électrolyte est entièrement absorbé dans les produits actifs et le séparateur. Pour absorber la fuite d'électrolyte, il convient d'utiliser du sable sec, de la terre, de la sciure ou autres matières inertes. Neutraliser l'électrolyte en utilisant de la soude, du bicarbonate de soude, du carbonate de sodium ou de la poudre de carbonate de calcium (disponible dans les supermarchés) puis nettoyer la zone abondamment avec de l'eau. Récupérer les matières absorbées et les mettre dans un récipient inerte étanche (par ex. un sac plastique auto obturant) en vue de leur élimination, se reporter à la rubrique 13.</p>
<b>Matière du boîtier :</b>	Procédés de nettoyage :	On suppose que la matière du boîtier de la batterie est contaminée et suivre la même procédure que pour les <b>Grilles de plaques</b> et les <b>Matière actives</b> ci-dessus.
<b>Matière du séparateur :</b>	Procédés de nettoyage :	On suppose que la matière du séparateur de la batterie est contaminée et suivre la même procédure que pour les <b>Grilles de plaques</b> et les <b>Matière actives</b> ci-dessus.

Remarque : si approprié, se reporter aux Rubriques 8 et 13



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	9 de 18

### SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7	Composant:	Action
7.1	Batterie VRLA	<p>Précautions pour une manipulation en toute sécurité :</p> <p>Seuls des opérateurs formés doivent être habilités à manipuler des batteries VRLA. ATTENTION : Les batteries sont « actives » en permanence : il n'y a pas d'interrupteur "ON" / "OFF"</p> <p><u>PPE</u> : aucun vêtement ou équipement de protection personnelle spécialisés autres que ceux qui sont utilisés pour la manipulation de poids importants n'est requis. Il est d'usage de porter des chaussures de sécurité.</p> <p><u>Hygiène</u> : il n'y a pas d'exigences spécifiques, au-delà du suivi des bonnes pratiques et des normes à respecter sur le lieu de travail : il est interdit de fumer et de manger sur le site ; se laver les mains avant de manger</p> <p><u>Systèmes d'aide au levage mécanique</u> : (par ex. des chariots élévateurs et des transpalettes) seront nécessaires pour déplacer les palettes de batteries. Poids d'environ 1 tonne.</p> <p><u>Systèmes d'aide à la manipulation mécanique</u>: (par ex. camions et élévateurs) seront nécessaires pour manipuler des batteries individuelles de plus de 25 kg.</p> <p><u>Considérations de sécurité générales</u> : Ne pas laisser tomber les batteries : des bosses et des déformations du boîtier peuvent être une indication de dommages internes de la batterie. Les fissures risquent de laisser s'échapper l'électrolyte. Ne pas positionner les batteries VRLA couvercle contre couvercle, risque de court-circuit des bornes.</p>
7.2	Conditions pour un stockage en toute sécurité, y compris toutes incompatibilités potentielles :	<p>Stocker sous un toit et protéger contre l'exposition directe au soleil et les intempéries, y compris la pluie, la neige et autres intempéries.</p> <p>Le stockage de quantités importantes de batteries VRLA est susceptible de nécessiter une autorisation de l'agence de protection locale pour l'environnement et/ou des autorités locales en charge de la gestion des eaux.</p> <p>Les palettes de batteries VRLA sont lourdes. Ranger au niveau du sol ou dans les niveaux inférieurs dans le cadre de systèmes de stockage (par ex. rayonnages).</p> <p>Veiller particulièrement à maintenir des conditions de stockage sèches afin d'éviter tout risque de décharge électrostatique.</p> <p>Protéger contre tout risque d'endommagement physique ou contre toute exposition à des solvants organiques et autres matières incompatibles.</p> <p>Ne pas stocker de batteries VRLA trop à proximité de sources de chaleur, de flammes directes ou d'étincelles.</p> <p>Conserver les batteries dans leur conditionnement d'origine lorsque cela est possible. Lorsque les batteries sont enlevées de leur conditionnement d'origine (par ex. pour leur transport en petites quantités), s'assurer que de nouveaux conditionnements protègent les batteries de tout endommagement et de tout risque de court-circuit des bornes.</p> <p>S'assurer que les zones de stockage et de charge des batteries sont bien ventilées.</p> <p><b>NE JAMAIS INSTALLER LES BATTERIES VRLA DANS UNE ENCEINTE ETANCHE AUX GAZ, QUE CE SOIT DURANT LEUR STOCKAGE, LEUR TRANSPORT OU LEUR UTILISATION</b></p>
	Fin-de-Vie (Réglementations CE WEEE)	S'assurer que les batteries une fois arrivées en fin de vie sont retirées des équipements et qu'elles sont récupérées en vue de leur recyclage par un prestataire agréé.
7.3	Utilisations finales spécifiques : Installation :	<ol style="list-style-type: none"><li>Se référer à la norme 50272-1:2010, Règles de sécurité pour les batteries et les installations de batteries – Partie 1 Informations de sécurité générales.</li><li>Se référer à la norme EN 50272-2:2001, Règles de sécurité pour les batteries et les installations de batteries – Partie 2 Batteries stationnaires.</li></ol>



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	10 de 18

### SECTION 8 : CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants			
8.1	Batterie VRLA	Paramètres de contrôle :	Il n'y a pas de paramètres de contrôle spécifiques concernant la manipulation, le stockage ou l'installation des batteries VRLA. Les batteries VRLA dégagent du gaz hydrogène qui est hautement inflammable et qui formera des mélanges explosifs dans l'air à des concentrations comprises environ entre 4 % à 76 %. Ne jamais installer les batteries industrielles VLRA dans une enceinte étanche aux gaz, que ce soit durant leur stockage, leur transport ou leur utilisation.
8.2		Contrôle de l'exposition :	Il n'y a pas de contrôles d'exposition spécifiques concernant la manipulation, le stockage, l'installation ou l'utilisation des batteries VRLA.
8.3		Précautions relatives aux personnes :	Lorsqu'il n'y a pas de signe de dommages ou de traces visibles de dépôts liquides (électrolyte) ou solides sur les batteries, ces batteries sont susceptibles d'être manipulées en toute sécurité sans le port d'équipements de protection individuelle supplémentaire.  Veiller à ce qu'un équipement d'isolation électrique soit utilisé lors de l'installation des batteries. (par ex. tapis et revêtements isolants ; outils isolés)  Veiller à ce que les personnes qui travaillent avec les batteries VRLA enlèvent TOUS les objets métalliques qu'elles portent sur elles : à savoir les bijoux (bagues, montres, bracelets, colliers), stylos, lampes torches, etc.  En cas de signe de dommages ou de dépôts liquides (électrolyte) ou solides, il convient de porter des gants ainsi que des vêtements de protection résistants à l'acide lors de la manipulation des batteries et des conditionnements contaminés par de tels dépôts, afin de se protéger contre les effets de toute trace d'électrolyte qui pourrait être présente. En cas de suspicion de fuite d'électrolyte, Il convient de porter des lunettes de sécurité et en cas de quantités d'électrolyte importantes, des lunettes de protection chimiques ou un écran de protection facial devront être utilisés.
		<b>ENONCE DE MISE EN GARDE UL :</b>	"Avertissement : Risque d'incendie, d'explosion ou de brûlures. Ne pas démonter ; chauffer à une température supérieure à 50°C ou incinérer".

### SECTION 9 : PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1	Batterie VRLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les principaux composants sont listés dans la <b>SECTION 2</b> ci-dessus.</li> <li>Le produit non endommagé est un article fabriqué dans un boîtier en plastique inerte (ABS) qui brûlera s'il est exposé à des températures élevées ou à des sources d'allumage. Certains types de batteries sont fabriqués dans des boîtiers ABS en matière plastique ignifugée, se reporter aux spécifications techniques. Ces batteries comportent le suffixe "FR" accolé après le type de batterie ; par ex. NP24-12IFR. Certains types de batteries sont uniquement disponibles dans des boîtiers ABS en matière plastique ignifugée : celles-ci ne comportent pas le suffixe "FR".</li> </ul>		
Les informations ci-dessous font référence aux propriétés physiques et chimiques des principaux composants et substances de la batterie VRLA. Ces informations sont uniquement à publier à titre de référence.				
Grilles de plaques et matières actives :	Apparence		Données relatives à la sécurité	
	Forme	Solide	Point de solidification	327 °C
	Couleur	Gris ou marron	Point d'ébullition	1740 °C
	Odeur	Inodore	Solubilité dans l'eau	Très faible (0,15mg/l)
			Solubilité dans l'acide ou dans les solutions alcalines	Oui, selon la puissance de la solution.
			Densité (à 20°C)	11,35 g/cm <sup>3</sup>
Electrolyte de la batterie :			Pression de vapeur (à 20°C)	*indétectable
	Forme	Liquide	Point de solidification	-35 à -60 °C
	Couleur	Incolore	Point d'ébullition	Environ. 108 à 114 °C
	Odeur	Inodore	Solubilité dans l'eau	Complète
			Densité (à 20°C)	Jusqu'à 1350 g/cm <sup>3</sup>
			Pression de vapeur (à 20°C)	*10-20 mmHg

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.





# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°.  
1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	11 de 18

Matière du boîtier :	Apparence	Données relatives à la sécurité
	<i>Forme</i> <i>Couleur</i> <i>Odeur</i>	Solide Gris ou noir Légère odeur
		<i>Point de ramollissement</i> > 100 °C (DIN 53460) <i>Point d'éclair</i> >330 °C <i>Solubilité dans l'eau</i> Insoluble <i>Solubilité dans d'autres solvants</i> Soluble dans les solvants polaires, solvants aromatiques, hydrocarbures chlorés. <i>Densité (à 20°C)</i> 1,07-1,4 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53479) <i>Pression de vapeur (à 20°C)</i> *Indétectable
Matière du séparateur :	Apparence	Données relatives à la sécurité
	<i>Forme</i> <i>Couleur</i> <i>Odeur</i>	Matière fibreuse Blanc Inodore
		<i>Point de solidification</i> *820°C <i>Point d'ébullition</i> *>2500°C <i>Solubilité dans l'eau</i> Insoluble <i>Densité (à 20°C)</i> *2,23g/cm <sup>3</sup> <i>Pression de vapeur (à 20°C)</i> * Indétectable



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006



Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	12 de 18

### SECTION 10 : STABILITE ET REACTIVITE

Composants			
10.1	Batterie VRLA	Stabilité :	Dans la plage de température d'utilisation, de -20 à +50 °C, le produit non endommagé est stable.
10.2	Grilles de plaques et matières actives :	Matières & Conditions à éviter :	La poudre de plomb réagit violemment avec le nitrate d'ammonium en fusion et l'acétylure de sodium. Réagit violemment lorsqu'il est en contact avec le trifluorure de chlore
10.3	Electrolyte de la batterie :	Possibilité de réactions dangereuses :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une dilution aux niveaux les plus concentrés avec de l'eau est susceptible de libérer une chaleur excessive.</li> <li>• Fortement réactive avec les métaux et les matières organiques.</li> <li>• Lors du contact avec les métaux, peut dégager de l'hydrogène qui constitue des mélanges explosifs avec l'air.</li> <li>• Détruit les matières organiques comme le carton, le bois, les textiles, etc.</li> <li>• Forte réaction avec l'hydroxyde de sodium et les alcalis.</li> </ul>
		Produits de décomposition dangereux :	Oxydes de soufre
10.4	Matière du boîtier :	Matières & Conditions à éviter :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour éviter la décomposition thermique, éviter toute surchauffe.</li> <li>• Commence à se décomposer à des températures &gt;275°C.</li> <li>• Puissants agents oxydants.</li> </ul>
		Produits de dégradation dangereux :	• Monomères, autres produits de dégradation, traces d'acide cyanhydrique.
10.5	Matière du séparateur :	Stabilité :	• Matière Stable.
		Matières & Conditions à éviter :	• Incompatible avec l'acide fluorhydrique et l'hydroxyde de sodium concentré.
		Produits de dégradation dangereux :	• Pas de polymérisation dangereuse attendue.

### SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Ces informations sont pertinentes uniquement si la batterie VRLA a été endommagée ou si elle est cassée.

Composants			
11	Batterie VRLA		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces informations ne s'appliquent pas à la batterie VRLA non endommagée. Elles ne seront pertinentes que s'il y a rupture de la batterie et que les composants sont libérés dans l'environnement.</li> <li>• Les limites d'exposition sont susceptibles de varier en fonction des lois et des réglementations nationales.</li> </ul>
11.1	Grilles de plaque : Plomb métallique, Alliages de plomb.	Toxicité	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxique par ingestion ou par inhalation</li> <li>• Intoxication chronique</li> <li>• Le plomb est un poison qui affecte pour ainsi dire tous les systèmes de l'organisme</li> <li>• Parmi les symptômes, on trouve la fatigue, les maux de têtes, la constipation, les douleurs osseuses et musculaires, les troubles du tractus gastro-intestinal et une perte d'appétit</li> <li>• Des concentrations sanguines de plomb de 80 µg/dl et au-delà ont été associées à des effets à la fois aigus et chroniques de l'intoxication par le plomb</li> </ul>
	Matières actives : Dioxyde de plomb.	Toxicité	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxique par ingestion ou par inhalation</li> <li>• Intoxication chronique</li> <li>• L'exposition chronique aux composés du plomb peut conduire à une accumulation du plomb dans l'organisme, ce qui entraînera divers problèmes de santé, notamment une anémie, des lésions du foie et des reins, une altération de la vision, une perte de mémoire et des lésions du SNC<sup>2</sup></li> </ul>
	Electrolyte de la	Acide sulfurique dilué	Corrosif, les solutions les plus concentrées peuvent provoquer de

<sup>2</sup> SNC = Système Nerveux Central











# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE




Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
**En conformité avec la Réglementation REACH CE N°.**  
**1907/2006**

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	13 de 18

	batterie :	 	graves brûlures au niveau de la bouche, des yeux et de la peau Nocif par ingestion et par contact cutané
		Inhalation:	L'inhalation du brouillard peut être gravement irritante pour les voies respiratoires. Possibilité de survenue d'une accumulation de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire) jusqu'à 48 heures après l'exposition et pouvant s'avérer fatale
		Ingestion:	Provoquera immédiatement une grave corrosion et de graves lésions du tractus gastro-intestinal
		 	
11.1	Electrolyte de la batterie :	Contact avec la peau :	Peut provoquer de graves brûlures chimiques
		 	
		Contact avec les yeux :	Risque de graves lésions des yeux. Provoque de graves brûlures. Est susceptible de causer des lésions prolongées ou permanentes ou même une perte totale de la vue. Le brouillard entraînera une irritation
		 	
	Matière du boîtier :		D'après les informations disponibles, le produit n'est pas nocif pour la santé à condition qu'il soit manipulé et traité correctement, dans le respect des recommandations données.
	Matière du séparateur :		En se basant sur des études épidémiologiques et des études d'implantation sur l'animal, on estime que les microfibrilles de verre ont un effet carcinogène potentiel limité et en tant que telles, elles sont considérées comme des matières du Groupe 2B (IARC, US). Ces matières devront être considérées comme des carcinogènes de catégorie 3 (Europe). Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

### SECTION 12 : INFORMATIONS ECOLOGIQUES

T Ces informations sont pertinentes uniquement si la batterie VRLA a été endommagée ou si elle est cassée.

	<b>Composants</b>		
12.1	Batterie VRLA		Ces informations ne s'appliquent pas à la batterie VRLA non endommagée. Elles ne seront pertinentes que s'il y a rupture de la batterie et que les composants sont libérés dans l'environnement.
12.2	Grilles de plaque : Plomb métallique, Alliages de plomb.	Plomb métallique, alliages de plomb et dioxyde de plomb.	Un traitement chimique et physique est requis pour éliminer le plomb de l'eau. Les eaux usées contenant du plomb ne doivent pas être éliminées sans avoir fait l'objet d'un traitement adéquat.
		Ecotoxicité :	<ul style="list-style-type: none"> <li>La classification générale pour les composés du plomb, la phrase de risque R50/53 ne s'applique pas à l'oxyde de plomb de la batterie</li> <li>Des tests effectués en 2001 et 2005 ont conclu que l'oxyde de plomb de la batterie n'est PAS toxique pour l'environnement; ni la phrase de risque R50, ni les phrases R50/53 ni enfin les phrases de risque R51/53 ne s'appliquent.</li> <li>La phrase de risque R52/53 (Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique) s'applique à l'oxyde de plomb de la batterie.</li> </ul>
			
		Phrase de risque R52/53	
		Effet sur l'environnement aquatique :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité pour le poisson : CL<sub>50</sub> 96 h &gt; 100 mg/l</li> <li>Toxicité pour les daphnies : CE<sub>50</sub> 48 h &gt; 100 mg/l</li> <li>Toxicité pour les algues : IC<sub>50</sub> 72 h &gt; 10 mg/l</li> </ul>
		 	

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	14 de 18

12.3	Electrolyte de la batterie :	Ecotoxicité:	 	<ul style="list-style-type: none"><li>Afin d'éviter des dommages affectant les réseaux d'égouts, l'acide doit être neutralisé au moyen de soude, de bicarbonate de soude, ou de carbonate de sodium avant son élimination.</li><li>Des dommages écologiques sont possibles en cas de changement du pH. La solution électrolytique réagit avec l'eau et les substances organiques, pouvant entraîner des dommages au niveau de la flore et de la faune.</li><li>L'électrolyte est également susceptible de contenir des composants du plomb pouvant être toxiques pour les environnements aquatiques.</li></ul>
		Persistance et dégradation:		
12.4	Matière du boîtier :	Elimination information:	Aucune donnée disponible : insoluble dans l'eau	
		Devenir et comportement dans l'environnement :	En raison de la consistance du produit et de son insolubilité dans l'eau, ce produit n'est apparemment pas biodisponible.	
12.5	Matière du séparateur :		Aucune donnée disponible : insoluble dans l'eau N'est pas considéré comme posant un risque pour l'environnement.	



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°.  
1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	15 de 18

### SECTION 13 : INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION

Composants			
13.1	Batterie VRLA	Europe :	<ul style="list-style-type: none"><li>Les batteries VRLA usagées sont soumises aux exigences de la Directive 2006/66/EC (sur les piles et accumulateurs et sur les piles et accumulateurs usagés). Les batteries VRLA DOIVENT être envoyées pour recyclage via un prestataire agréé.</li><li>La Directive WEEE 2002/96/EC relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques s'applique. Les batteries VRLA usagées DOIVENT être retirées des équipements à la fin de leur durée de vie.</li></ul>
		Dans le monde :	<ul style="list-style-type: none"><li>Les batteries VRLA contiennent des composés de plomb inorganiques et de l'acide sulfurique qui sont nocifs pour l'environnement.</li><li>Les batteries usagées doivent être éliminées d'une façon respectueuse de l'environnement et conformément aux réglementations et aux lois nationales et locales en vigueur.</li></ul>
			<ul style="list-style-type: none"><li>Les batteries VRLA ne doivent pas dans le cadre de leur élimination être démantelées, brûlées ou incinérées.</li><li>A la fin de leur durée de leur vie, les batteries VRLA sont susceptibles d'être encore électriquement « actives » et sont susceptibles de toujours contenir une importante quantité d'énergie électrique. Il convient d'exercer les mêmes précautions et la même vigilance lors de la manipulation de ces batteries que lors de la manipulation de batteries neuves. Il convient de faire particulièrement attention à éviter tout court-circuit au niveau des bornes de la batterie.</li></ul>
13.2	Grilles de plaques et matières actives :	Europe	<ul style="list-style-type: none"><li>Le plomb métallique et les matières actives (Oxydes de plomb) doivent être recyclés.</li></ul>
		Dans le monde :	<ul style="list-style-type: none"><li>L'élimination doit être effectuée conformément à la Directive européenne 91/689/EEC relative aux déchets dangereux (jusqu'à la fin 2010), puis à la Directive 2008/98/EC</li></ul>
13.3	Electrolyte de la batterie :	Europe	<ul style="list-style-type: none"><li>L'élimination doit être effectuée conformément à la Directive européenne Directive 2008/98/EC relative à la protection de l'environnement par le droit pénal.</li></ul>
		Dans le monde :	<ul style="list-style-type: none"><li>L'élimination des déchets doit être effectuée conformément à la législation locale, nationale ou fédérale..</li></ul>
		Informations générales	<ul style="list-style-type: none"><li>L'électrolyte de la batterie est de l'acide sulfurique dilué dont la puissance va dépendre de l'état de charge des batteries. Il doit être neutralisé avant élimination. Voir la SECTION 6 relativement aux conseils de nettoyage et d'élimination.</li></ul>
13.3	Matière du boîtier :		<ul style="list-style-type: none"><li>Ne pas éliminer ce produit dans les égouts, dans l'océan ou dans les zones maritimes afin d'éviter son ingestion par des animaux et des oiseaux marins.</li><li>Le recyclage est encouragé.</li><li>L'élimination par incinération contrôlée ou par enfouissement des déchets conformément aux réglementations et lois locales et nationales en vigueur peut être acceptable.</li></ul>
13.4	Matière du séparateur :		<ul style="list-style-type: none"><li>Constitue un déchet spécial en raison de son contenu en substances dangereuses.</li><li>A éliminer sur un site de décharge homologué. L'élimination par enfouissement des déchets sur un site contrôlé conformément aux réglementations et lois locales et nationales en vigueur peut être acceptable.</li></ul>

### SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Composants			
14.1	Batterie VRLA	Transport par terre	<u>Transport par terre (ADR / RID)</u> <ul style="list-style-type: none"><li>N° UN : UN2800</li><li>Classification ADR / RID: Classe 8</li><li>Désignation officielle de transport : BATTERIES, à ELECTROLYTE LIQUIDE, « ETANCHES » pour stockage de l'électricité</li><li>Groupe d'emballage ADR: non réglementé</li><li>Tunnel code : E</li><li>ADR / RID: les nouvelles batteries et les batteries usagées sont exemptées de tous les ADR / RID (disposition spéciale 598)</li></ul>

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°.  
1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	16 de 18

	Transport maritime	<u>Transport maritime (Code IMDG)</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• N° UN : UN2800</li><li>• Classification: Classe 8</li><li>• Désignation officielle de transport : BATTERIES, à ELECTROLYTE LIQUIDE, « ETANCHES » pour stockage de l'électricité</li><li>• EmS: F-A, S-B</li><li>• Si les batteries étanches satisfont à la Disposition spéciale 238, elles sont exemptées de tous les codes IMDG et ne sont soumises à aucune réglementation particulière concernant le transport maritime</li></ul>
	Transport aérien	<u>Transport aérien(IATA-DGR)</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• N° UN : UN2800</li><li>• Classification: Classe 8</li><li>• Désignation officielle de transport : BATTERIES, à ELECTROLYTE LIQUIDE, « ETANCHES » pour stockage de l'électricité</li><li>• <u>Disposition spéciale A 48</u> : des tests de conditionnement ne sont pas considérés comme nécessaires</li><li>• <u>Disposition spéciale A67</u> : les batteries stationnaires étanches au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupapes (VRLA) de Yuasa satisfont aux exigences de l'instruction de conditionnement 872.</li></ul> <p>La batterie a été préparée en vue de son transport de façon à éviter:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) un court-circuit des bornes de la batterie en l'emballant dans une boîte cartonnée solide et résistante ; ET/OU</li><li>b) la batterie a été équipée d'un couvercle isolant (fait en ABS) qui empêche tout contact avec les bornes</li><li>c) toute activation non intentionnelle est alors rendue impossible.</li></ol> <p>La mention "NOT RESTRICTED" (SANS RESTRICTION) et le numéro de Disposition spéciale (DS) doivent être indiqués sur tous les documents d'expédition</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Disposition spéciale : A164</u> : la batterie a été préparée en vue de son transport de façon à éviter :<ol style="list-style-type: none"><li>a. un court-circuit des bornes de la batterie en l'emballant dans une boîte cartonnée solide et résistante ; ET/OU</li><li>b. la batterie a été équipée d'un couvercle isolant (fait en ABS) qui empêche tout contact avec les bornes</li><li>c. toute activation non intentionnelle est alors rendue impossible.</li></ol></li></ul>
	Toutes les méthodes de transport	<b>NE PAS PLACER LES BATTERIES STATIONNAIRES ETANCHES AU PLOMB A RECOMBINAISON DE GAZ REGULEES PAR SOUPAPE (VRLA) A L'INTERIEUR D'ENCEINTES ETANCHES AU GAZ</b> <p>Les batteries VRLA dégagent du gaz hydrogène qui est hautement inflammable et qui formera des mélanges explosifs dans l'air à des concentrations comprises environ entre 4 % à 76 %. Une explosion peut être déclenchée par une étincelle à n'importe quelle tension, par des flammes directes ou encore par d'autres sources d'allumage.</p>

### SECTION 15 : INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Composants		
15.1	Batterie VRLA	Marquages requis :
		 <p>Le symbole de poubelle à roulettes barré indique « <b>COLLECTE SEPARÉE</b> » pour toutes les batteries et les accumulateurs. Ne pas éliminer avec les déchets domestiques généraux, commerciaux ou industriels. Réf : Directive 2006/66/EC sur les Batteries</p>
		<b>Pb</b> <p>Le symbole <b>Pb</b> indique le contenu en métaux lourds de la batterie et permet de mettre en œuvre le tri des batteries plomb acide en vue de leur recyclage. Réf : Directive 2006/66/EC sur les Batteries</p>
		 <p>Symbole International de Recyclage, exigé par la loi dans de nombreux pays du monde afin de faciliter l'identification des piles rechargeables et des accumulateurs pour leur recyclage. Réf : IEC 61429 : 1995, Marquage des accumulateurs et piles rechargeables avec le Symbole International de Recyclage ISO 7000-1135.</p>

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
**En conformité avec la Réglementation REACH CE N° 1907/2006**

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	17 de 18

Directives CE	Directive 2006/66/CE, sur les batteries et accumulateurs et déchets de batteries et d'accumulateurs Paragraphe (préambule) 29 états : « la Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques ne s'applique pas aux batteries et accumulateurs utilisés dans les équipements électriques et électroniques. »
---------------	---

### SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Composants																																												
16 (a)	Informations de révision	Version 7: 02.02.2015 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grilles de plaques et matières actives</b> : Pression de vapeur (à 20°C) *indéetectable</li> <li>• <b>Electrolyte de la batterie</b> : Pression de vapeur (à 20°C) *10-20 mmHg</li> <li>• <b>Matière du boîtier</b> : Pression de vapeur (à *20°C) * indéetectable</li> <li>• <b>Matière du séparateur</b> : Point de solidification *820°C, Point d'ébullition *&gt;2500°C, Densité (à 20°C) *2,23g/cm<sup>3</sup>, Pression de vapeur (à 20°C) * indéetectable</li> </ul>																																										
16 (b)	Abréviations	<b>Pb</b> – symbole chimique du plomb <b>Ba</b> – symbole chimique du Baryum <b>Ca</b> – symbole chimique du Calcium <b>Sn</b> – symbole chimique de l'étain <b>PbO<sub>2</sub></b> – formule chimique du dioxyde de plomb <b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> – formule chimique de l'acide sulfurique <b>VRLA</b> – Valve Regulated Lead-Acid battery pour <b>Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape</b>																																										
16 (c)	Principales références dans la littérature et sources de données	Documents et fiches techniques de sécurité provenant des fournisseurs et concernant les composants et matières premières																																										
16 (d)	Régulations CLP	Sans objet																																										
16 (e)	Mentions de danger (Phrases H)	<p><b>Les mentions de danger (Phrases H)</b> font partie du <b>Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH)</b>. Les mentions de danger constituent une formulation standardisée pour indiquer les risques de produits incluant, le cas échéant, le niveau de danger.</p> <p>Au sein de l'Union européenne, les mentions de danger (Phrases H) remplaceront les « <b>Phrases de risque</b> » (phrases R), dans la mesure où le SGH est progressivement mis en œuvre conformément au <b>Règlement (CE) N° 1272/2008</b> (fichier PDF de 6,6 Mo).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>H-No.</th> <th>R-No.</th> <th>Mentions de danger (Phrases H)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H312</td> <td>R21</td> <td>Nocif en cas de contact avec la peau</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>R22</td> <td>Nocif en cas d'ingestion</td> </tr> <tr> <td>H331</td> <td>R23</td> <td>Toxique par inhalation.</td> </tr> <tr> <td>H311</td> <td>R24</td> <td>Toxique par contact avec la peau.</td> </tr> <tr> <td>H307</td> <td>R25</td> <td>Toxique en cas d'ingestion.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>R35</td> <td>Provoque de graves brûlures</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>R36</td> <td>Irritant pour les yeux</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>R37</td> <td>Irritant pour les voies respiratoires</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>R38</td> <td>Irritant pour la peau</td> </tr> <tr> <td>H351</td> <td>R40</td> <td>Effet cancérigène suspecté</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>R49</td> <td>Peut causer le cancer par inhalation</td> </tr> <tr> <td>H402</td> <td>R52</td> <td>Nocif pour les organismes aquatiques</td> </tr> <tr> <td>H412 H413</td> <td>R53</td> <td>Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</td> </tr> </tbody> </table>	H-No.	R-No.	Mentions de danger (Phrases H)	H312	R21	Nocif en cas de contact avec la peau	H302	R22	Nocif en cas d'ingestion	H331	R23	Toxique par inhalation.	H311	R24	Toxique par contact avec la peau.	H307	R25	Toxique en cas d'ingestion.	H314	R35	Provoque de graves brûlures	H319	R36	Irritant pour les yeux	H335	R37	Irritant pour les voies respiratoires	H315	R38	Irritant pour la peau	H351	R40	Effet cancérigène suspecté	H332	R49	Peut causer le cancer par inhalation	H402	R52	Nocif pour les organismes aquatiques	H412 H413	R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
H-No.	R-No.	Mentions de danger (Phrases H)																																										
H312	R21	Nocif en cas de contact avec la peau																																										
H302	R22	Nocif en cas d'ingestion																																										
H331	R23	Toxique par inhalation.																																										
H311	R24	Toxique par contact avec la peau.																																										
H307	R25	Toxique en cas d'ingestion.																																										
H314	R35	Provoque de graves brûlures																																										
H319	R36	Irritant pour les yeux																																										
H335	R37	Irritant pour les voies respiratoires																																										
H315	R38	Irritant pour la peau																																										
H351	R40	Effet cancérigène suspecté																																										
H332	R49	Peut causer le cancer par inhalation																																										
H402	R52	Nocif pour les organismes aquatiques																																										
H412 H413	R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique																																										
16 (f)	Conseils en	• Seuls du personnel compétent et formé, ayant reçu des instructions spéciales relativement aux dangers et																																										

En cas d'impression de ce document, celui-ci sera considéré comme non contrôlé et devra être utilisé à titre de référence uniquement.



# Yuasa Battery UK Ltd

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Batterie stationnaire étanche au plomb à recombinaison de gaz régulée par soupape (VRLA)  
En conformité avec la Réglementation REACH CE N°. 1907/2006

Document:	SDS 01
N° d'émission	8
Date d'émission :	14 mai 2015
Page	18 de 18

	<b>matière de formation</b>	aux risques, doivent être autorisées à manipuler des batteries VRLA. <ul style="list-style-type: none"><li>• Voir la Section 7.1 pour des conseils d'ordre général</li></ul>
16 (g)	<b>Informations complémentaires :</b>	Afin de garantir l'utilisation en toute sécurité des batteries VRLA fournies par <b>YUASA</b> (UK) Ltd., les précautions suivantes doivent être respectées : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ne jamais court-circuiter les bornes des batteries, dans la mesure où les étincelles et les arcs électriques produits peuvent blesser les personnes et présentent un risque d'incendie et d'explosion.</li><li>• Les batteries doivent toujours être chargées sur un système de charge à régulation de tension pourvu d'une ventilation adéquate afin d'éviter toute accumulation de gaz inflammables et afin de faciliter une bonne dissipation de la chaleur</li><li>• Ne pas charger les batteries VLRA au-dessus de + 50 °C, décharger ou stocker au-dessus de + 60 °C.</li><li>• Dans des conditions extrêmes liées au dysfonctionnement de l'équipement de charge de la batterie et/ou de défaillance de la batterie, une tension élevée et des températures élevées sont susceptibles de survenir, entraînant l'émission de gaz de Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S), qui est toxique. En cas de présence de ce gaz qui se détecte par son odeur caractéristique d'œufs pourris (à des concentrations extrêmement faibles), éteignez l'équipement de charge, évacuez tout le personnel de la zone et bien ventiler la pièce. Demander conseil avant toute tentative de nouveau chargement.</li></ul>