Fiche signalitique SDS pour batterie StrikeMaster 40V 5AH (L40V-BP)

I. Information au sujet de la compagnie et du produit

Fabricant/fournisseur : Rapala USA
Adresse: 10395 Yellow Circle Drive, Minnetonka, MN 55343 États-Unis
Nom du consultant: Feng Feng
Numéro d'urgence: 0519-81286921

II. Identification des dangers

Impacts majeurs	**Danger pour la santé Avertissement: (Décrit les répercussions respectives sur la santé lorsque ce matériau est**	**I. Inhalé II. En contact avec les yeux III. En contact avec la peau**
	Absorbé et ihhalé par le corps humain, répandu dans les yeux et en contact avec la peau)	**Inhalation: Les électrolytes ont un effet anasthésiant et irritent les voies respiratoires. Contact avec la peau: Les électrolites irritent la peau. Le contact des électrolytes avec la peau provoque une plaie et irrite la peau . Contact avec les yeux: Les électrolytes irritent les yeux. Le contact des électrolytes avec les yeux provoque une plaie et irrite les yeux. Ceci est particulièrement vrai si la substance qui cause l'irritation est confinée.**
	Impact environnemental:	**Puisque les cellules des batterie ne se dégradent pas dans l'ennvironnement, ne les jetez pas dans l'environnement**
	Dommages physiques et chimiques:	**Aucun**
	Dommages spéciaux:	**Si l'électrolyte entre en contact avec de l'eau, il y aura création de fluorure d'hydrogène nuisible. Puisqu'un électrolyte qui fuit est un liquide inflammable, ne l'approchez pas du feu.**

III. Composition / Information au sujet des ingrédients (S'il s'agit de matériau pure, remplissez la section"matériau pure". S'il est question d'un mélange, remplissez la section "mélange".)

Nom du matériau	Nom chimique	Numéro CAS	Poids %
FR4	Tissu de verre	65997-17-3	45
	Résine époxy	26265-08-7	28
	Pellicule de cuivre	7440-50-8	17
Pâte verte	Époxy O-Cresol novolac	29690-82-2	56
	Sulfate de barium	7727-43-7	25
	Ester d'acrylique	29570-58-9	19
Encre blanche	Époxy Acrylate	N/D	42
	Pigment	1328-53-6	22
	Z-Ethgl-4-methgeimidazole	931-36-2	18
	Matériau de remplissage	14807-96-6	18
Matériaux de remplissage	Matériaux de remplissage	14807-96-6	60
Polymère de silicone modifié	Polymère de silicone modifié	N/D	30
Paraffine	Paraffine	N/D	5
Noir de carbone	Noir de carbone	1333-86-4	5
Soudure	Étain	7440-31-7	89
	Argent	7440-22-4	5
	Cuivre	7440-50-8	1
	Résine	65997-05-9	5
Placage	Sn	7440-31-7	99.5
	Autres	N/D	0.5
Plomb Eire-Dumet	Ni	7440-02-0	42.15
	Fe	7439-89-6	57.85
	Cu	7440-50-8	100
Composante électronique	Si	7440-21-3	70.9

	Al	7429-90-5	0.1
	Ag	7440-22-4	28.6
	Ni	7440-02-0	0.4
Encre blanche	C	7440-44-0	100
BaTiO3	BaTiO3	12047-27-7	69
Nickel	Nickel	7440-02-0	2.5～7
Cuivre	Cuivre	7440-50-8	21
Étain	Étain	7440-31-5	0.2～3
MAXBOND 1603HFR - 1 Colle	Caoutchouc CR	9010-98-4	10～20
	Résines phénoliques	9003-35-4	10～20
	Retardateurs de flammes	1309-6404	5
	Solvents	108-88-3	60
		9/2/1975	
		78-93-3	
		110-82-7	
		110-54-3	
	Additif	N/D	1
Colle	Cadmium	7440-43-9	N.D.
	Oxyde de calcium	1306-19-0	N.D.
	Phthalate dipentylique	131-18-0	N.D.
Carbone	Carbone	N/D	50
CP	Sn	7440-31-5	11
	Fe	12011-67-5	67
	Cu	7440-50-8	22
SILICATE D'ALUMINIUM CALCIQUE SODIQUE	SILICATE SODIQUE	14808-60-7	60
DIOXIDE DE TITANE	DIOXIDE DE TITANE	13463-67-7	30

STANNANE DIBUTYLBIS (LAUROYLOXY)	STANNANE DIBUTYLBIS (LAUROYLOXY)	77-58-7	10
Conducteur	Cuivre	7440-50-8	99
	Étain	7440-31-5	1
Insolant	Polyéthylène	9002-88-4	30
	Composé de magnésium	N/D	55
	Autres	N/D	15
Étain	Sn	7440-31-5	99.4
	Cu	7440-50-8	0.6
Électrode positif	Oxidate de lithium de métal de transition (Li[M]m[O]n *2)	12190-79-3 12057-17-9 182442-95-1	20~60
Base de l'électrode positif	Aluminium	7429-90-5	1~10
Électrode négatif	Carbone	7782-42-5 7440-44-0	10~30
Base de l'électrode négatif	Cuivre	7440-50-8	1~15
Électrolyte	Électrolyte organique contenant principalement des esters carbonates	N/D	5~25
Revêtement externe	Acier	7439-89-6	1~30

IV. Premiers soins

Premiers soins pour différents types d'exposition: (Description des premiers soins à donner dans les circonstances suivantes)		
Demandez à la victime de se	Enlevez immédiatement les vêtements et les	

moucher, de se gargariser. Obtenez de l'assistance médicale si nécessaire.	chaussures contaminés. Lavez la matière étrangère ou la région affectée rapidement avec du savon et beaucoup d'eau.	Ne frottez pas vos yeux. Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenez de l'assistance médicale immédiatement.
Maladie grave et conséquences possible: Aucune		
Protection personnelle de premiers soins: Aucune		
Message au médecin: Aucun		

V. Mesures de lutte contre le feu

Moyens d'extinction appropriés Beaucoup d'eau, dioxyde de carbone, azote gazeux, agent extincteur chimique en poudre et mousse anti-incendie
Dangers particuliers: il peut y avoir émission de gaz corrosifs durant un incendie
Équipement de protection spécial: Un équipement respiratoire sous forme d'un cylindre à gaz ou d'un masque antipoussière Protections des mains: Gants de protection Protection des yeux: Lunette-masque ou lunettes de protection conçues pour la protection contre les éclaboussures Protection de la peau et du corps: Vêtements de protection

VI. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Protection personnelle:	Enlevez le matériau répandu en utilisant de l'équipement de protection (lunettes de protection et gants de protection). Ne respirez pas les gaz autant que possible. Surtout, évitez les contacts avec le produit répandu autant que possible.

Protection environnementale:	**Ne vous débarrassez pas du produit dans l'environnement**
Methodes de nettoyage:	**Les matériaux solides répandus sont mis dans un contenant. La zone est essuyée avec un chiffon sec.**

VII. Manutention et stockage

Manutention	**N'aspergez pas la batterie avec de l'eau, de l'eau de mer, une boisson ou de l'acide. Ne l'exposez pas à un oxydant puissant.** **▪ N'endommagez pas et ne retirez pas le tube externe.** **Gardez la batterie loin de la chaleur et du feu.** **▪ Ne démontez pas et ne remontez pas la batterie et ne soudez pas la batterie.** **▪ Ne faites pas subir un impact à la batterie et ne la déformez pas.** **▪ N'utilisez pas un chargeur non autorisé ou une autre méthode de chargement. Arrêtez la charge si elle se prolonge plus longtemps que le temps spécifié.**
Stockage	**Ne rangez pas la batterie là où il y a de l'eau, de l'eau de mer, des acides ou des oxydants puissants. Évitez les rayons directs du soleil, les températures élevées et les hauts niveaux d'humidité.**

VIII. Contrôle de l'exposition/Protection personnelle

Facteurs de contrôle	**L'ACGIH n'a pas été mentionné comme contrôle des paramètres de l'électrolyte**	
Équipement de protection personnelle (mesures prises par les personnes qui subissent une exposition	**Protection respiratoire:**	**Aération**
	Protection des mains:	**Porter de gants**

au matériau)	Protection des yeux:	Aucune
	Protection de la peau et du corps:	Porter des vêtements de protection
Mesures de protection	Il n'est pas permis de manger, de boire ou de fumer pendant le travail.	

IX. Propriétés chimiques et physiques/Caractéristiques (Les renseignements importants doivent être fournis de façon claire)

Apparence : Solide	Forme: cubique
Couleur: Vert/noir	Odeur: Sans odeur spéciale
Température de décomposition : 450°C pour le boîtier	Combustibilité: V-0 pour le boîtier
Température d'utilisation: au-dessus de 100 degree C	Solubilité dans l'eau: Insoluble
Gravité spécifique: Aucune	Sous-produit dangereux: Aucun

X. Stabilité et réactivité

Stabilité	Stable lors d'un usage normal
Conditions spéciales pour une réaction dangereuse	Aucune

Conditions spéciales pour une réaction dangereuse	Aucune
Conditions à éviter	Éviter l'électricité statique lors de la manutention, éviter les niveaux d'humidité élevés
Incompatibilité	Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, acides et oxydants puissants
Produits de décomposition dangereux	Des gaz âcres ou nuisible se dégagent lors d'un feu.

XI. Information toxicologique (remplissez cette partie si le matériau a des propriétés toxicologiques)

Toxicité	LD50, oral - Rat 2,000mg/kg ou plus Nature irritante: Irritant pour la peau et le yeux
Chronique	Aucune
Effet exceptionnel	Aucun

XII. Information écologique

Puisque les cellules d'une batterie et les matériaux internes ne se dégradent pas dans l'environnement, ne les enterrez pas et ne les jetez pas dans l'environnement.

XIII. Information concernant l'élimination du produit

Information au sujet de l'élimination: Dans plusieurs pays, la collecte spécifique et l'élimination de batteries au lithium ion est requise par une loi comme la "battery control law". La collecte des batteries ou le recyclage est surtout de la responsabilité du fabricant ou de l'importateur dans les pays où ce recyclage est requis.

XIV. Information au sujet du transport

Règlementation pour le transport international	**Transport par air à travers le monde: IATA-DGR [Produits non dangereux: "instruction d'emballage 965 section II" / Presque comme ci-dessus, mais identifiés comme PRODUITS DANGEREUX: "instruction d'emballage 965 section IB"] (Lorsque les batteries sont emballées avec d'autres équipements ou font partie des équipements, référez-vous aux instructions 966 ou 967 au lieu de 965.) Transport par mer à travers le monde: IMO-IMDG Code [special provision 188]**
Règlementation pour le transport interne	**Aucune exigence spéciale.**
Transport spécial Méthode et notes	**Si transporté, évitez l'exposition à des températures élevées et évitez la formation de toute condensation. Lors de la réception, il ne faut pas que cette marchandise tombe et subisse un bris. Évitez l'affaissement de la marchandise empilée mouillée par la pluie. Les boîtes doivent être manipulées avec prudence. Évitez les impacts qui laissent des marques sur les cellules. Veuillez vous référer à la section 7 - MANUTENTION ET STOCKAGE également.**

XV. Information concernant la règlementation

Règlementation applicable :1.US Department of Transportation 49 Code of Federal Regulations [USA] Dangerous Goods Regulations – 54th Edition Effective 1 January 2013: International Air Transport Association (IATA)

XVI. Autre information

Référence	**Fiche signalitique MSDS du fournisseur**	
Entité publiante	**Nom: Laboratoire**	
	Rapala USA **10395 Yellow Circle Drive, Minnetonka, MN 55343 États-Unis**	
Préparé par	**Feng Feng**	**Nom (scellé)**
Préparé le	**3/31/2017**	