

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

**Identificador del producto**

Nombre del producto: BATERÍA ION-LITIO P40 / P800 / IF / ST400i

Código del producto: SPIT-019336.

A los efectos del Reglamento REACH, la batería es considerada un ARTÍCULO.

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados**

Baterías de iones de litio recargables

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Denominación social: SPIT PASLODE.

Dirección: 150, route de Lyon.26500. BOURG LES VALENCE. Francia.

Teléfono: 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432.

Email: msds-reach@spit.com

http://www.spit.fr

**Teléfono de emergencias: 112.**

Sociedad/Organización: Número europeo para emergencias.

**Otros números de emergencias**

Servicio Nacional de Información Toxicológica de Inglaterra: <http://npis.org> - NHS 111: marcar 111 - Centro Nacional de Información

Toxicológica de Irlanda: 353

(1) 809 2166 – Asociación Europea de Números de Emergencias (EENA): 112

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**De conformidad con el reglamento (CE) No. 1272/2008 y sus enmiendas.**

Esta mezcla no presenta un peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

Esta mezcla no presenta un peligro para la salud, salvo por los posibles límites de exposición profesional (ver párrafos 3 y 8).

Esta mezcla no presenta un peligro para el medioambiente. No genera daño ambiental conocido o previsto en condiciones de uso normal.

**Elementos de la etiqueta**

**De conformidad con el reglamento (CE) No. 1272/2008 y sus enmiendas.**

No hay requisitos de etiquetado para esta mezcla.

**Otros peligros**

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq$  0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB de conformidad con el anexo XIII del reglamento REACH CE 1907/2006.

LA BATERÍA ES UN ARTÍCULO QUE CONTIENE UNA MEZCLA INTEGRADA (electrolito – definición del REACH).

EL ELECTROLITO SE CONSUME DURANTE LA FASE DE USO DEL ARTÍCULO Y NO SE EXPULSA (salvo que el artículo esté dañado).

POR LO TANTO, LA ETIQUETA ES SOLO PARA FINES INFORMATIVOS en caso de que el ARTÍCULO ESTÉ DAÑADO y no debe estar colocada en el artículo.

Las baterías de iones de litio recargables descritas en esta FDS son productos sellados que no son peligrosos si se usan de acuerdo con las instrucciones de su fabricante.

No cause un cortocircuito, perfore, incinere, aplaste, sumerja, arroje con fuerza ni exponga el producto a temperaturas que excedan el rango operativo indicado en el mismo. Riesgo de incendio y explosión.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Mezclas**

**Composición:**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
OXIDO METALICO (PATENTADO)			20 - 50
CAS: 7440-44-0 EC: 231-153-3		[1]	10 - 30
CARBONO			
ELECTROLITO (PATENTADO)			10 - 20

# BATERÍA T4 RAMSET ITW

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 - REACH)

Versión 2.1 (14/08/2020) - Página 2/8

SPIT PASLODE / SPITP\_BATTERY LI-ION P40 / P800 / IF / ST400i SPIT-019336

INDICE: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45  POLVO DE ALUMINIO (ESTABILIZADO)	GHS02 Dgr Reacción al agua 2, H261 Sólido Infl. 1, H228	T [1]	2 - 10
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40  COBRE		[1]	2 - 10
CAS: 24937-79-9  FLUORURO DE POLIVINILIDENO	GHS07 Wng Irrit. cutánea. 2, H315 Irrit. ocular 2, H319 STOT SE 3, H335		< 5
NIQUEL INOXIDABLE Y MATERIALES INERTES			-

(Texto completo de las frases-H: ver sección 16)

## Información sobre los componentes:

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

## Otros datos:

Cada batería está compuesta por un recipiente metálico sellado que contiene sustancias y componentes químicos, algunos de los cuales pueden ser peligrosos si hay una pérdida.

No hay riesgo de estar expuesto a estas baterías salvo que se rompa el sello que contiene a los elementos electromecánicos por exposición a temperaturas excesivas o por la aplicación accidental de presiones eléctricas o mecánicas abusivas.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Como regla general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico.

NUNCA inducir a una persona inconsciente a que ingiera algo.

### Descripción de los primeros auxilios

Si una batería se rompe o abre, evacuar a todos de la zona contaminada y ventilar al máximo para eliminar cualquier gas corrosivo, humo u olor desagradable.

Si este hecho es el resultado de un accidente, realice lo siguiente:

### En caso de salpicadura o contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.

Si hay enrojecimiento, dolor o problemas visuales, consultar con un oftalmólogo.

### En caso de salpicadura o contacto con la piel:

Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

### En caso de ingestión:

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico.

Dejar descansar a la persona expuesta. No inducir el vómito.

Recurrir a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico para saber si se necesita observación y atención hospitalaria. Mostrarle la etiqueta.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

### Indicación de cualquier atención médica y tratamiento que deba realizarse de inmediato

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

### Medios de extinción

### Métodos de extinción apropiados

En caso de incendio, usar:

- Agua rociada o agua nebulizada
- Dióxido de carbono (CO2)
- Agua
- Espuma

**Métodos de extinción inapropiados**

En caso de incendio, no usar:

- Chorro de agua
- Agua

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio suele producir un humo negro espeso. La exposición a los productos de descomposición puede ser riesgosa para la salud.

No respirar el humo.

En caso de incendio, se puede formar:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Fluoruro de hidrógeno (HF)

**Recomendaciones para el personal de bomberos**

Dada la toxicidad del gas emanado durante la descomposición térmica de los productos, el personal de bomberos debe utilizar equipos de respiración autónoma aislantes.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Consultar las medidas de protección enumeradas en los puntos 7 y 8.

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de primeros auxilios contará con equipos de protección personal apropiados (Consultar la sección 8).

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y controlar las fugas o derrames con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo: arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas eliminando los residuos en bidones.

Impedir el vertido del material en alcantarillas o cursos de agua.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recuperar el producto usando medios mecánicos (barrer/aspirar).

Sellar herméticamente las baterías con fugas y el material absorbente contaminado en una bolsa de plástico y desecharla como Residuo Especial de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Los requisitos relativos a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

**Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada uso.

No aplastar ni perforar las baterías ni provocar cortocircuitos en sus terminales positivo/negativo con materiales conductores (ej. metales) ya que puede generar un calor excesivo.

No aplicar calor directo ni soldar. No quemar las baterías.

No mezclar diferentes marcas o tipos de baterías. No mezclar baterías nuevas con viejas.

Guardar las baterías en bandejas no conductoras (ej.: de plástico)

No desarmar, dañar ni degradar mecánicamente las baterías.

**Prevención de incendios:**

Manipular en zonas bien ventiladas.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas.

**Equipos y procedimientos recomendados:**

Para la protección personal, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las reglas de seguridad industrial.

Los paquetes abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y guardarse en posición vertical.

**Equipos y procedimientos prohibidos:**

No fumar, comer ni beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

Mantener fuera del alcance de los niños.

Conservar el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Dejar un espacio adecuado entre las baterías y las paredes.

Las temperaturas por encima de los 70°C pueden provocar fugas y rupturas en las baterías.

Guardar las baterías en su embalaje original hasta utilizarlas; no mezclarlas ya que un corto circuito puede provocar un incendio, fugas o ruptura.

### Embalaje

Conservar siempre en un embalaje del mismo material que el original.

### Usos finales específicos

Cumplir con las recomendaciones del fabricante y el rango de temperatura operativa.

Si se aplica una presión que pueda deformar la batería, se puede desarmar y provocar irritación ocular, dérmica o laríngea.

No sumergir las baterías en agua.

Las baterías no deben recargarse con otra fuente de alimentación externa que no sean cargadores de iones de litio aprobados por el fabricante.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional:

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, Valor Límite Umbral, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7429-90-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

- Bélgica (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7440-44-0	2 f/cc	-	-	-	-
7429-90-5	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

- Francia (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notas :	TMP No :
7429-90-5	-	10	-	-	-	-

- Suiza (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
7429-90-5	3 a mg/m <sup>3</sup>			B
7440-50-8	0.1 i mg/m <sup>3</sup>	0.2 i mg/m <sup>3</sup>		SSC

- Reino Unido / WEL (Límites de exposición laboral, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7440-44-0	- ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	- ppm - mg/m <sup>3</sup>			
7429-90-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

N/A

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7440-44-0	5A mg/m <sup>3</sup>	10 A mg/m <sup>3</sup>			
7429-90-5	10 E mg/m <sup>3</sup>	20 E mg/m <sup>3</sup>			
7440-50-8	0.1 A mg/m <sup>3</sup>	0.4 A mg/m <sup>3</sup>			

### Controles de la exposición

#### Medidas de protección personal, como los equipos de protección personal

Pictogramas que indican la obligación de usar equipo de protección personal (EPP):



Utilizar equipos de protección personal limpios y en buen estado.

Guardar los equipos de protección personal en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

No comer, beber ni fumar mientras se usan. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, especialmente en los lugares cerrados.

**- Protección de ojos / rostro**

Evitar el contacto con los ojos.

Antes de manipular emisiones de polvo o polvillo, usar antiparras con protección lateral conformes a la norma EN166

**- Protección de las manos**

Utilizar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o repetido con la piel.

Tipos de guantes recomendados:

- Caucho de butilo (copolímero de isobutileno con isopreno)

Características recomendadas:

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2

Usar equipo de protección personal en caso de fuga de electrolitos.

**- Protección corporal**

Tipo de vestimenta de protección apropiada:

Utilizar ropa de protección contra químicos y partículas sólidas suspendidas en el aire (tipo 5) conforme a la norma EN13982-1 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa de trabajo del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, se deben lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

Usar equipo de protección personal en caso de fuga de electrolitos.

**- Protección respiratoria**

- Evitar la inhalación del polvo.

Tipo de mascarilla FFP :

Usar una media mascarilla descartable con filtro de polvo conforme a la norma EN149/A1.

Usar una media mascarilla descartable con filtro de polvo conforme a la norma EN149.

Categoría:

- FFP1

Filtros anti-gas y anti-vapor (filtros combinados) conforme a la norma EN14387:

- A1 (Marrón)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas****Información general:**

Estado Físico:

Sólido.

-

Baterías de forma prismática o cilíndrica.

Olor:

Inodoro (salvo que el producto se dañe y haya una fuga de electrolitos)

**Información importante para la salud, la seguridad y el medioambiente**

pH:

No relevante.

Intervalo de Punto de inflamación:

No relevante.

Presión de vapor (50°C):

No relevante.

Densidad:

> 1

Solubilidad en agua:

Insoluble.

**Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles.

**Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si se expone a altas temperaturas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxido de nitrógeno.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar:

- acumulación de polvo

- humedad

- calor

La acumulación de polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**Materiales incompatibles**

Mantener alejada de:

- agua
- ácidos fuertes
- alcalinos
- agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- fluoruro de hidrógeno (HF)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre los efectos toxicológicos**

Si se salpica en los ojos puede causar irritación y daño reversible.

**Sustancias**

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre las sustancias.

**Mezcla**

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad****12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y vPvB**

No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):**

Nicht wassergefährdend: No presenta peligros para el agua.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase de conformidad con las disposiciones de la Directiva 2008/98/EC.

No incinerar ni someter los elementos a temperaturas superiores a 70°C. Un exceso de temperatura puede dañar el sello, causar una fuga y/o hacer que los elementos exploten.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua.

**Residuos:**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación vigente, preferentemente a través de un recolector de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medioambiente.

**Envases contaminados:**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(s) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un recolector de residuos autorizado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**Número ONU**

3480

~ Ver también UN 3481 ~

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN3480=BATERÍAS DE LITIO (incluidas baterías polímero de iones de litio)

~ Ver también UN 3481 – CELDAS Y BATERÍAS DE IONES DE LITIO INSTALADAS O EMBALADAS CON LOS EQUIPOS (incluidas baterías de iones de litio con membrana de polímero) ~

**Clase(s) de peligro(s) para el transporte**

- Clasificación:



9A

**Grupo de embalaje**

-

**Peligros para el medio ambiente**

-

**Precauciones especiales para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identificación	LQ	Disposición	EQ	Cat.	Túnel
	9	M4	-	9A	-	0	188 230 310 348 376 377 387 636	E0	2	E

IMDG	Clase	2ºEtiqueta	Cifra	LQ	EMS	Disposición	EQ	Estiba y Manipulación	Segregación
	9	-	-	0	F-A, S-I	188 230 310 348 376 377 384 387	E0	Categoría A SW19	-

IATA	Class	2ºEtiqueta	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero	Carguero	nota	EQ
	9	-	-	Prohibido	Prohibido	Voir 965	Voir 965	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A331 A334 A802	E
	9	-	-	Prohibido	Prohibido	-	-	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A331 A334 A802	E0

Para ver las cantidades limitadas, consultar la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para ver las cantidades exceptuadas, consultar la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**- Información sobre la clasificación y el etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

- Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

**- Información sobre el embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- Disposiciones particulares:**

No hay datos disponibles.

**- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

Nicht wassergefährdend: No presenta un peligro para el agua.

**- Sistema estadounidense normalizado para la identificación de los peligros presentados por el producto para las intervenciones de emergencia (NFPA 704):**

NFPA 704, Etiquetado: Salud =0 Inflamabilidad =1 Inestabilidad/Reactividad =1 Riesgo específico =ninguno

**Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente las instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y las normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3:**

H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con agua emana gases inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede provocar irritación respiratoria.

**Abreviaturas:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods. (Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales)

IATA: International Air Transport Association. (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas en tren.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes.