

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 1 / 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: S-PLUS

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Fundentes.

Usos desaconsejados: No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: WIGAM IBÉRICA INSTRUMENTS

Dirección: Séquia Benáger, 19
46210 PICANYA (VALENCIA)

Número de teléfono: (+34) 96-1594931

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: comercial@wigam.es

1.4. Teléfono de emergencia (+34) 91 562 04 20

Disponibilidad: 24 h/día

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Tabla de Clasificación CLP	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. (Oral) 4	H302
Repr. 1B	H360FD

Información adicional: Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro (H) en el apartado 16.

Principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Efectos adversos fisicoquímicos: Ver secciones 5, 9 y 10.

Efectos adversos para la salud humana: Ver secciones 4 y 11.

Efectos adversos para el medio ambiente: Ver secciones 6 y 12.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



GHS05



GHS07



GHS08

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de prudencia:

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 2 / 8

P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Etiquetado suplementario:

EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Ácido bórico

Difluoruro de potasio

Hidróxido de potasio

2.3. Otros peligros

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB : No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT o mPmB.

Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : No contiene sustancias identificadas como SVHC.

Otros peligros: Durante los procesos de soldadura heterogénea/autógena puede originarse proyecciones; el metal fundido y el calor UV/IR pueden originar quemaduras o fuego.

Se sospecha que los vapores de metal y los humos formados durante los procesos de soldadura heterogénea/autógena pueden causar cáncer.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

Denominación química	Concentración en % (p/p)	Número índice	Número CE	Número CAS	Número de registro REACH	Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de peligro*
Ácido Bórico	10-50	005-007-00-2	233-139-2	10043-35-3	01-2119486683-25	Repr. 1B	H360FD
Difluoruro de Potasio	10-50	009-008-00-9	232-156-2	7789-29-9	-	Acute Tox. (Oral) 3 Skin Corr. 1B	H301 H314
Tetrafluorato de Potasio	10 – 50	-	237-928-2	14075-53-7	-	No Clasificado	-
Hidróxido de Potasio	5 – 10	-	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Met. Corr. 1 Acute Tox. (Oral) 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314
Tetraborato de Dipotasio	0,1 – 5	-	215-575-5	12045-78-2	-	Repr. 2	H361FD

(*) Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro (H) en el apartado 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Notas generales: En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico.

En caso de inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Si es necesario consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Acudir al médico.

En caso de ingestión: Enjuáguese la boca. Administrar cuanto antes solución de calcio cloride y llevar al hospital. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios: Usar indumentaria protectora adecuada.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 3 / 8

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Deben adaptarse las medidas de extinción al incendio del entorno y a los productos almacenados.

Medios de extinción no apropiados: No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos: Al calentar a temperaturas elevadas es posible la formación de fluoruro de hidrógeno en presencia de humedad.

Otros peligros específicos: No hay datos disponibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Utilizar una mascarilla de respiración apropiada en caso de formación de nubes de vapor. Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal.

Para el personal de emergencia: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención y limpieza: Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones: Para atender a las normas de seguridad, véase las secciones 7 y 8 de la FDS.
Para la eliminación de los residuos, véase la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección y prevención: Manipular solamente en áreas bien ventiladas. Evitar su contacto con ojos, piel y mucosas.
No respirar vapores/polvo.
Debe cumplirse la regulación de prevención de accidentes BGV D1 – soldar, cortar y procedimientos semejantes (anteriormente regulación VBG 15).

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener los recipientes secos y herméticamente cerrados. Mántengase separado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar en su envase original, herméticamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 4 / 8

Recomendaciones para los usos específicos finales: Fundentes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Valores límite nacionales de los componentes:

Sustancia	TLV-TWA (8h)	TLV-STEL
Fluoruros inorgánicos, como F, excepto el hexafluoruro de uranio	2,5 mg/m ³	-
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	-	2 mg/m ³
Ácido bórico CAS: 10043-35-3	2 mg/m ³	6 mg/m ³

DNELs y PNECs: No hay datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas para prevenir la exposición: Procurar una buena ventilación y aspiración/evacuación en las máquinas de procesamiento y en los puestos donde es posible la formación de polvo o de humo.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel

Protección de las manos

Emplear guantes de protección para soldadores (norma DIN 4841-4).

Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 minutos (60 minutos), p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de).

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.

Otros:

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo de respiración adecuado. Filtro de aplicación múltiple ABEK/P3.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Sólido específico.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	No disponible/ No aplicable.
pH:	No disponible/ No aplicable.
Punto de fusión/Punto de congelación:	No disponible/ No aplicable.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible/ No aplicable.
Temperatura de inflamación:	No disponible/ No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 5 / 8

Tasa de evaporación:	No disponible/ No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible/ No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible/ No aplicable.
Presión de vapor:	No disponible/ No aplicable.
Densidad de vapor:	No disponible/ No aplicable.
Densidad relativa:	No disponible/ No aplicable.
Solubilidad(es):	El producto es soluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible/ No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible/ No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No disponible/ No aplicable.
Viscosidad:	No disponible/ No aplicable.
Propiedades explosivas:	No disponible/ No aplicable.
Propiedades comburentes:	No disponible/ No aplicable.

9.2. Información adicional

Información adicional:	No disponible/ No aplicable.
------------------------	------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad:	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
--------------	--

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
----------------------	------------------------------------

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas:	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
---------------------------------------	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse:	Al calentar a temperaturas elevadas es posible la formación de fluoruro de hidrógeno en presencia de humedad.
---------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes.
---------------------------	-------------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos:	Al calentar a temperaturas elevadas es posible la formación de fluoruro de hidrógeno en presencia de humedad.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Efectos		Resultados
Toxicidad aguda	Toxicidad aguda (ingestión):	Difluoruro de potasio: ATE = 100 mg/kg. Hidróxido de potasio: DL50 (Rata) = 333 mg/kg. Mezcla: 300 < ATE ≤ 2000 (Nocivo en caso de ingestión).
	Toxicidad aguda (inhalación):	La inhalación de gases y humos, originados durante las soldaduras, puede ocasionar fiebre del fundidor. Los síntomas pueden aparecer después de 4 - 12 horas. (dolor de cabeza, tos, náuseas y fiebre.). Peligro de fluorosis.
	Toxicidad por contacto con la piel:	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas:		Provoca quemaduras graves cutáneas.
Irritación o lesiones oculares graves:		Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea:		No clasificado
Mutagenicidad en células germinales:		No clasificado
Carcinogenicidad:		No clasificado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 6 / 8

Toxicidad para la reproducción:	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto (Ácido bórico)
STOT – Exposición única:	No clasificado
STOT – Exposición repetida:	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No hay datos disponibles.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT o mPmB.
12.6. Otros efectos adversos	
Potencial de disminución de la capa de ozono:	No es peligroso para la capa de ozono.
Potencial de calentamiento de la Tierra:	En caso de incendio o incineración se forma CO ₂ .
Otros efectos adversos:	Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales. Contamina ligeramente el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla:	Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Deben desecharse debidamente los polvos y las partículas retiradas mediante dispositivos de aspiración.
Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados:	Los envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW:	Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado: 160303 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas Considerado como residuo peligroso. Código de identificación de residuo-Residuos : 150202 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras; Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas. Considerado como residuo peligroso. Código de identificación de residuo-Envases contaminados : 150102 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases de plástico.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: UN 1759

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROGEN DIFLUORIDE; POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 7 / 8

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: 8

14.4. Grupo de embalajeADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: II
Etiquetas: 8

Código de clasificación: C10 (ADR/RID)
 Cantidad limitada (LQ): 1 kg (ADR/RID); 1 kg (IMDG); 5 kg (ICAO)
 Categoría de transporte: 2 (ADR/RID)
 Nº de peligro: 80 (ADR/RID)
 Clave de limitación de túnel: E (ADR/RID)

Disposiciones especiales: 274 (IMDG); A3 A803 (ICAO)
 EmS: F-A, S-B (IMDG)
 Instrucción de embalaje/Cantidad máxima: 859/15 kg (Pasajero); 863/50 kg (Carga)

14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG: No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, ICAO/IATA: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener separado de productos alimenticios.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Normativas de la UE

Autorizaciones REACH: La mezcla no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH: No tiene ninguna restricción de uso.

Normativas nacionales: No hay información disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:**

El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 2015/830, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

Abreviaturas y acrónimos:

FDS: Ficha de Datos de Seguridad
 PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
 mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa
 DNEL: Nivel de no-efecto derivado
 PNEC: Concentración de no-efecto predecible
 SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).
 TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo
 TLV-STEL: Valor Umbral Límite - Límite de exposición a corto plazo
 ATE: Toxicidad aguda estimada

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Fichas de datos de seguridad del proveedor.
<http://echa.europa.eu/>
 Kraume, Zober: Seguridad en el trabajo y protección de la salud en la técnica de la soldadura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH)

Código: PGB 0023

Versión: 1

Fecha revisión: 02-12-2016

Página: 8 / 8

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP):

Clasificación de la mezcla a partir de las clasificaciones de los componentes.

Indicaciones de peligro (Secciones 2 y 3):

H390: Puede ser corrosivo para los metales.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361fd: Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores:

El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

Información adicional:

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE. La información en este SDS proviene de fuentes publicadas disponibles, y se cree que es exacta. No hay garantía, expresa o implícita, y nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta FDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.