



Ficha de datos de seguridad

SALVO

Fecha de emisión 22-mar-2013

Fecha de revisión 23-nov-2015

Número de Revisión: 2

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Código de producto	HDG01
Nombre del producto	SALVO
Sinónimos	2,4-D 500 g/l
Sustancia/preparación pura	Preparado

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

Uso recomendado	Herbicida
-----------------	-----------

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	UPL Iberia S.A. Av. Josep Tarradellas 20, 4º 7ª 08029 BARCELONA Spain Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico	UplSpain_Info@uniphos.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Salud humana

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - H302
Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 4 - H332
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - H317
STOT - exposición única	Categoría 3 - H335

Medioambiente

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 2 - H411
---	--------------------

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Palabras de advertencia

¡PELIGRO

indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes/gafas/máscara de protección
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
 P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
 P391 - Recoger el vertido

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

2.3 Otros peligros

No hay información disponible

3. Composición/información sobre los componentes**3.2. MEZCLAS**

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
2,4-D	202-361-1	94-75-7	40 - 50	-	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Sin datos disponibles
Dimethylamine	204-697-4	124-40-3	20 - 30	-	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Press. Gas Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)	Sin datos disponibles

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos Buscar inmediatamente atención médica
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos Si persisten los síntomas, llamar a un médico
Ingestión	En caso de ingestión acuda al médico; y muéstrele la etiqueta del envase, en caso de accidente consultor servicio médico de información toxicológica Enjuague la boca con agua
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Puede ser necesario el uso de respiración artificial u oxígeno Buscar inmediatamente atención médica

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar los síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada Espuma polvo seco Dióxido de carbono (CO ₂)
---------------------------------------	---

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial	La descomposición térmica puede provocar la emisión de gases o vapores tóxicos y corrosivos
------------------------	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
Evite que el material contamine el agua del subsuelo
No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Procurar una ventilación adecuada
Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo
No respirar vapores o niebla de pulverización
Evítese el contacto con los ojos y la piel

Medidas higiénicas

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase lejos de materias combustibles
Conservar alejado del calor
Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición
Almacenar en envase original.
Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	Alemania
2,4-D		STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	MAK: 1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 8 mg/m ³ Skin TWA: 1 mg/m ³
Dimethylamine	TWA 2 ppm TWA 3.8 mg/m ³ STEL 5 ppm STEL 9.4 mg/m ³	STEL: 6 ppm STEL: 11 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.9 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 3.8 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 9.4 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³	MAK: 2 ppm MAK: 3.7 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 7.4 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 3.7 mg/m ³
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
2,4-D 94-75-7 (40 - 50)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Skin
Dimethylamine 124-40-3 (20 - 30)	TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 9.4 mg/m ³	STEL: 15 ppm TWA: 5 ppm	TWA: 1.8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3.7 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 9.4 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
2,4-D	Skin STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	Skin STEL: 8 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Dimethylamine	STEL 2 ppm STEL 3.8 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³ Ceiling 2 ppm Ceiling 3.8 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 8 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 4 mg/m ³	STEL: 9 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 8 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3.8 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 9.4 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

Equipos de protección personal

Protección de los ojos

gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel

Ropa de manga larga.

Protección de las manos

Guantes protectores.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

aspecto	Verde	
Estado físico	Líquido	
Olor	Concentrado soluble Fuerte	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	8.24	(solución 1 %); CIPAC MT 75
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de Inflamación	> 76 °C	EEC A.9
inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicado	
densidad de vapor	47 mN/m	EEC A.5
Densidad relativa	1.1697	EEC A3
Solubilidad en el agua	Miscible con agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
temperatura de descomposición	No hay información disponible	
viscosidad	7 - 9 mPa.s	Viscosidad dinámica
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas	No	

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Contenido VOC No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición

10.5 materiales incompatibles

Ácidos
Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Una descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores tóxicos o corrosivos

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Efectos locales****Inhalación****contacto con los ojos****Contacto con la piel****Ingestión**

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Irrita los ojos.

No irrita la piel.

No existe ningún dato disponible para ese producto.

DL50 Oral

425 - 764 mg/kg

DL50 cutánea

> 2000 mg/kg

LC50 Inhalation:

> 1.79 mg/l

Toxicidad crónica**Corrosión o irritación cutáneas**

No hay información disponible.

Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos carcinogénicos

No hay información disponible

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 24.2 mg a.s./L

CE50/48h/Dafnia = 100 mg a.s./L

CL50/Peces/96h = 100 mg/L

12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	Log Pow
2,4-D	2.58 - 2.83
Dimethylamine	-0.274

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
2,4-D	Group II Chemical	

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

Embalaje contaminado Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

No. CER de eliminación de residuos 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

OTRA INFORMACIÓN Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 N° ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (2,4-D, Dimethylamine)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 375, 601
Código de restricción de túneles (E)	

IMDG/IMO

14.1 N° ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (2,4-D, Dimethylamine)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Marine pollutant
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 N° ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (2,4-D, Dimethylamine)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	A97, A158, A197

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

Inscrito en el Registro Oficial de 25.683
Productos Fitosanitarios con el nº. :

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	-
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

16. Otra información**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H220 - Gas extremadamente inflamable

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de revisión 23-nov-2015

Nota de revisión Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 2, Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamenteo (CE) No. 1907/2006

Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros.

Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

Fin de la ficha de datos de seguridad