



Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

Suma Star Plus D1-PLUS

Revisión: 2019-02-04

Versión: 10.2

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Star Plus D1-PLUS

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

Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P201 - Lavavajillas. Proceso manual

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diverseym.com

1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (<=2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt (MIPA Laureth Sulfate).

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

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

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas y máscara de protección.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Suma Star Plus D1-PLUS

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	939-479-4	85995-83-1	No se dispone de datos	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alkilpoliglucósido	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
d-limoneno	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.01-0.1

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.

Inhalación: Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel: Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: Provoca irritación.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos.

Suma Star Plus D1-PLUS

Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversy. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
d-limoneno	30 ppm 168 mg/m ³	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC**Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	15
alkilpoliglucósido	-	-	-	35.7
d-limoneno	-	-	-	4.76

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.132 mg/cm ² piel	2750
alkilpoliglucósido	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	595000
d-limoneno	0.222 mg/cm ² piel	-	No se dispone de datos	-

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales -	Efectos sistémicos -	Efectos locales -	Efectos sistémicos -
-------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------

Suma Star Plus D1-PLUS

	Corto plazo	Corto plazo (mg/kg pc)	Largo plazo	Largo plazo (mg/kg pc)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.079 mg/cm ² piel	1650
alkilpoliglucósido	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	357000
d-limoneno	0.111 mg/cm ² piel	-	No se dispone de datos	-

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	175
alkilpoliglucósido	-	-	-	420
d-limoneno	-	-	-	33.3

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	52
alkilpoliglucósido	-	-	-	124
d-limoneno	-	-	-	8.33

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	0.014	0.0014	0.077	10000
alkilpoliglucósido	0.176	0.018	0.0295	5000
d-limoneno	0.0054	0.00054	-	1.8

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m ³)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	0.0617	0.00617	7.5	No se dispone de datos
alkilpoliglucósido	1.516	0.065	0.654	-
d-limoneno	1.32	0.13	0.262	-

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con

Suma Star Plus D1-PLUS

Protección del cuerpo: el proveedor de guantes de protección.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.08

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

<p>Estado físico: Líquido Color: Transparente, Amarillo Olor: Ligeramente perfumado Umbral olfativo: No aplicable pH: ≈ 8 (puro) Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado</p>	<p>Método / observación ISO 4316 No relevante para la clasificación de este producto Ver datos de la sustancia</p>
--	---

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alkilpoliglucósido	> 100	Método no proporcionado	1013
d-limoneno	175-178	Método no proporcionado	1013

<p>Inflamabilidad (líquido): No inflamable. Punto de inflamación (°C): No aplicable. Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2) Tasa de evaporación: (valor) no determinado Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado</p>	<p>Método / observación No relevante para la clasificación de este producto Ver datos de la sustancia</p>
--	---

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
d-limoneno	0.7	6.1

<p>Presión de vapor: (valor) no determinado</p>	<p>Método / observación Ver datos de la sustancia</p>
--	---

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alkilpoliglucósido	< 0.0077	Método no	20

d-limoneno	190-230	proporcionado Método no proporcionado	20
------------	---------	--	----

Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: ≈ 1.05 (20 °C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Método / observación

No relevante para la clasificación de este producto
 OECD 109 (EU A.3)

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alkilpoliglucósido	No se dispone de datos		
d-limoneno	Insoluble	Método no proporcionado	20

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: No aplicable.
Viscosidad: ≈ 270 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
Corrosión en metales: No corrosivo

No relevante para la clasificación de este producto
 Ponderación de las pruebas

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

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

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): 1500

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	LD ₅₀	300 - 2000	Rata	Extrapolación	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated,		No se dispone			

Suma Star Plus D1-PLUS

monoisopropanolamine salt		de datos		
alquilpoliglucósido	LD ₅₀	> 5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)
d-limoneno	LD ₅₀	4400 - 5100	Rata	Método no proporcionado

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	LD ₅₀	> 5000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
d-limoneno	LD ₅₀	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			
d-limoneno		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	Irritante		OECD 404 (EU B.4)	
d-limoneno	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	Daño severo		OECD 405 (EU B.5)	
d-limoneno	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	No se dispone de datos			
d-limoneno	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
d-limoneno	Sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Suma Star Plus D1-PLUS

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	No se dispone de datos			
d-limoneno	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alquilpoliglucósido	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
d-limoneno	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alquilpoliglucósido	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
d-limoneno	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina			No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo Toxicidad materna	1000	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
d-limoneno			No se dispone de datos				

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	NOAEL	100	Rata	OECD 408 (EU B.26)		
d-limoneno		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos				
d-limoneno		No se dispone de datos				

Suma Star Plus D1-PLUS

		de datos				
--	--	----------	--	--	--	--

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos				
d-limoneno		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina			No se dispone de datos					
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			No se dispone de datos					
alquilpoliglucósido			No se dispone de datos					
d-limoneno			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alquilpoliglucósido	No se dispone de datos
d-limoneno	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alquilpoliglucósido	No se dispone de datos
d-limoneno	No se dispone de datos

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, dinámico	96
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			

Suma Star Plus D1-PLUS

alquilpoliglucósido	LC ₅₀	1 - 10	<i>Pez</i>	ISO 7346	-
d-limoneno	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
d-limoneno	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	EC ₅₀	10 - 100	No especificado	88/302/EEC, Parte C, estático	-
d-limoneno	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-
d-limoneno		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	EC ₀	> 100	<i>Bacterias</i>	OECD 209	
d-limoneno		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	NOEC	1 - 10	No especificado	OECD 204	14 día(s)	
d-limoneno		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
d-limoneno		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

Suma Star Plus D1-PLUS

		(mg/kg dw sediment)			exposición (días)	
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alquilpoliglucósido		No se dispone de datos			-	
d-limoneno		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Lodo activado, aerobio	Método no proporcionado	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301A OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated			> 60 % en 28	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

Suma Star Plus D1-PLUS

(=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			día(s)		
alquilpoliglucósido	Lodo activado, aerobio	Eliminación DBO	88% en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
d-limoneno			80 % en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alquilpoliglucósido	≤ 0.07	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
d-limoneno	No se dispone de datos		Alto potencial de bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	No se dispone de datos				
d-limoneno	683.1		Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos				
alquilpoliglucósido	1.7		Método no proporcionado		
d-limoneno	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 29* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas

Suma Star Plus D1-PLUS

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Mercancías no peligrosas

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento UE:

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

UFI: PUC4-G0H2-400T-5FAU

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

tensioactivos aniónicos	> 30 %
tensioactivos no iónicos	< 5 %
perfumes, Limonene	

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS3346

Versión: 10.2

Revisión: 2019-02-04

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H226 - Líquidos y vapores inflamables.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad