

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 1 / 10

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

**1.1 Identificador del producto**

**MultiPLUS ECO**  
**Número del artículo: 180212, 180213, 180214**  
**UFI: X033-0HM2-A00Y-Y1JE**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Agente de limpieza

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

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

**De la compañía** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALEMANIA  
Teléfono +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Área de información**

**Informaciones técnicas** info@febi.com

**Ficha de Datos de Seguridad** info@febi.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Organismo consultivo** Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro** H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia** P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280 Llevar gafas 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.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Limpiador, 648/2004/CE, contiene:** < 5% tensioactivos no iónicos  
< 5% tensioactivos aniónicos

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para el medio ambiente** No contiene sustancias PBT y mPmB.

**Otros peligros** no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 2 / 10

**SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - < 3	Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO
	CAS: 68439-46-3, EINECS/ELINCS: 614-482-0, Reg-No.: 01-2119980051-45-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318

**Comentario sobre los componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Indicaciones generales</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con agua templada la piel contaminada. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	Acudir al médico. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.  
En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Decidir medidas de extinción para tomar en el lugar de su aplicación.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.  
Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 3 / 10

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

**6.2 Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Vea la SECCIÓN 8+13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.  
No almacenar junto con oxidantes.  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
No guardar a temperaturas por debajo de 0°C.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 4 / 10

**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

no aplicable

**DNEL**

Sustancia
Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2080 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 294 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 25 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1250 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 87 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sustancia
Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
suelo (agrícola), 1 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 13,7 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 13,7 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1,4 mg/l
Agua de mar, 0,104 mg/l
Agua dulce, 0,104 mg/l

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. Para contacto pleno: > 0,4 mm Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3). En caso de salpicaduras: > 0,4 mm Caucho butílico, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Otras medidas de protección</b>	El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 5 / 10

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	turbio
Olor	ninguno
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	ca. 7
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	100
Punto de inflamación [°C]	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	No hay información disponible.
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	no aplicable
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No aplicables
Punto de descomposición [°C]	No aplicables
Características de las partículas	No hay información disponible.

**9.2 Información adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 6 / 10

**10.5 Materiales incompatibles**

Vea el sección 7

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Toxicidad oral aguda**

Producto
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw
Sustancia
Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, oral, Rata, > 3000 mg/kg

**Toxicidad dermal aguda**

Sustancia
Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**

Sustancia
Alcohol, etoxilado, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LC50, inhalatorio, Rata, > 1,6 mg/l/4h (Aerosol)
LC50, inhalatorio (vapor), Rata, > 100 mg/m³/6h

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Irritante Método de cálculo
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Mutagenicidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Carcinogenicidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Peligro por aspiración</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Observaciones generales</b>	Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

**11.2 Información sobre otros peligros**

<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	No hay información disponible.
<b>Otros datos</b>	no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 7 / 10

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	No hay información disponible.
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	El producto puede provocar la formación de espuma en depuradoras.
<b>Biodegradabilidad</b>	El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº. 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.

**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 aplicables

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No hay información disponible.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.  
No clasificado según el método de cálculo según la Directiva CEE de preparados.  
Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

**SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

**Producto**

Eliminar como residuo peligroso.  
Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.

**Catálogo europeo de residuos  
(recomendado)**

070601\*

**Envases-embalajes sin limpiar**

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.  
Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

**Catálogo europeo de residuos  
(recomendado)**

150102  
150110\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 8 / 10

**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

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

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Veáse sección 6 hasta 8.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0

Página 9 / 10

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicables

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGLAMANTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- <b>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo</b>	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	No hay información disponible.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 2.0. Reemplaza la versión: 1.0    Página 10 / 10

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otra información**

<b>Procedimiento de clasificación</b>	Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo)
<b>Modificadas posiciones</b>	no