

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Nombre comercial : Flex Cleaner WB 5010

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 60
D-69115 Heidelberg
GERMANY
T +49.6221.92-00 - F +49.6221.92-6999

1.5. Número de emergencia

No se dispone de más información

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Líquidos inflamables No clasificado		Conforme a datos obtenidos de ensayos
Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2	H315	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Método de cálculo
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN) :



Palabra de advertencia (SGA ONU) :

Peligro

Componentes peligrosos

: 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol, Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride, 2-Aminoetanol; etanolamina

Indicaciones de peligro (SGA UN) :

: H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (SGA UN) :

: P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 - Usar gafas de protección, guantes de protección.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	N° CAS: 111-76-2	10 – 20	Líquidos inflamables, categoría 4, H227 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado
2-Aminoetanol; etanolamina	N° CAS: 141-43-5	1 – 5	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
C9-11 alcohol ethoxylate, < 4 EO	N° CAS: 68439-46-3	0 – 2	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319
Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride	N° CAS: 1554325-20-0	0 - 1	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
Medidas de primeros auxilios 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Nocivo en caso de ingestión.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

No se dispone de más información

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia:

- Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar respirar Vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Respetar la normativa vigente.
- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Luz directa del sol, Fuentes de calor. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

- Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

- Protección de las manos : Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo EN 374 o equivalente). En caso de inmersión prolongada o contacto frecuente, use guantes hechos de los materiales:

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)			
	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)			
	Goma neopreno (HNBR)	5 (> 240 minutos)			

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada
Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Color : Incoloro.
Olor : característico.
Umbral olfativo : No disponible
Punto de fusión : No disponible
Punto de solidificación : No disponible
Punto de ebullición : No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.
Límites de explosión : No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE) : No disponible
Límite superior de explosividad (LSE) : No disponible
Punto de inflamación : > 100 °C
Temperatura de autoignición : No disponible
Temperatura de descomposición : No disponible
pH : 11,4
Solución pH : No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) : No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No disponible
Presión de vapor : No disponible
Presión de vapor a 50°C : No disponible
Densidad : 0,99 g/cm³
Densidad relativa : No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No disponible
Solubilidad : Soluble en agua.
Tamaño de las partículas : No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas : No aplicable
Forma de las partículas : No aplicable
Relación de aspecto de las partículas : No aplicable
Área de superficie específica de las partículas : No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Contenido de COV : 22 % ; Method 24 : 24,9 %

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Flex Cleaner WB 5010	
ATE UN (oral)	1427,212 mg/kg de peso corporal
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol (111-76-2)	
DL50 oral rata	300 – 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	≥ 2000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	2,2 mg/l/4h
C9-11 alcohol ethoxylate, < 4 EO (68439-46-3)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride (1554325-20-0)	
DL50 oral rata	300 – 2000 mg/kg
2-Aminoetanol; etanolamina (141-43-5)	
DL50 oral rata	300 – 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	1 – 5 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 11,4

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,4
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado

2-Aminoetanol; etanolamina (141-43-5)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
--	---------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
---	------------------

C9-11 alcohol ethoxylate, < 4 EO (68439-46-3)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------	---

Peligro por aspiración	: No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Nocivo en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol (111-76-2)

CL50 - Peces [1]	1474 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1550 mg/l
CEr50 algas	911 mg/l

C9-11 alcohol ethoxylate, < 4 EO (68439-46-3)

CL50 - Peces [1]	1 – 10 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 10 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	1 – 10 mg/l

Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride (1554325-20-0)

CL50 - Peces [1]	10 – 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 10 mg/l
CEr50 algas	1 – 10 mg/l

2-Aminoetanol; etanolamina (141-43-5)

CL50 - Peces [1]	349 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	65 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	1 mg/l
NOEC (crónico)	0,85 mg/l
NOEC crónico peces	1,2 mg/l

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Flex Cleaner WB 5010

Persistencia y degradabilidad No establecido.

C9-11 alcohol ethoxylate, < 4 EO (68439-46-3)

Biodegradación > 60 %

Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride (1554325-20-0)

Biodegradación > 60 %

12.3. Potencial de bioacumulación

Flex Cleaner WB 5010

Potencial de bioacumulación No establecido.

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol (111-76-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) 0,81

2-Aminoetanol; etanolamina (141-43-5)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) -1,3

12.4. Movilidad en el suelo

Flex Cleaner WB 5010

Movilidad en el suelo No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado
Otros efectos adversos : No se dispone de más información
Otros datos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

UN RTDG	IMDG	IATA
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Riesgos ambientales		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

UN RTDG

No hay datos disponibles

IMDG

Reglamento para el transporte (IMDG) : No sujeto

IATA

Reglamento para el transporte (IATA) : Not subject

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa : Todos los componentes están registrados en REACH o están exentos del registro en REACH.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 21/09/2021
Fecha de revisión : 23/08/2021
Reemplaza la ficha : 25/06/2019

Otros datos : Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:	
H227	Líquido combustible
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave

Flex Cleaner WB 5010

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Texto completo de las frases H:	
H330	Mortal en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.