



Das Original

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

Fecha de emisión: 2014-04-09

Fecha de revisión: 2019-09-20

Versión: 4.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : DIRKO-S HT PROFI PRESS

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
Uso de la sustancia/mezcla : Sellantes

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Alemania

Persona de contacto para informaciones: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Fichas de datos de seguridad: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
Alemania	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen	+49 551 19240 (inglés/alemán)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Texto completo de las frases H: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Indicaciones de peligro (CLP) : H222 - Aerosol extremadamente inflamable  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta  
Consejos de prudencia (CLP) : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F  
EUH frase : EUH208 - Contiene 2-butanona-oxima (96-29-7). Puede provocar una reacción alérgica

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sílice amorfa	(N° CAS) 112945-52-5	≤ 10	No clasificado
Mezcla de gas líquido propano / butano	(N° CAS) 61461-74-5	1 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
2-butanona-oxima	(N° CAS) 96-29-7 (N° CE) 202-496-6 (N° Índice) 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351
Butano	(N° CAS) 106-97-8 (N° CE) 203-448-7 (N° Índice) 601-004-00-0 (N° REACH) 01-2119474691-32	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propano	(N° CAS) 74-98-6 (N° CE) 200-827-9 (N° Índice) 601-003-00-5 (N° REACH) 01-2119486944-21	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Isobutano	(N° CAS) 75-28-5 (N° CE) 200-857-2 (N° Índice) 601-004-00-0 (N° REACH) 01-2119485395-27	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Etano	(N° CAS) 74-84-0 (N° CE) 200-814-8 (N° Índice) 601-002-00-X (N° REACH) 01-2119486765-21	≤ 2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Dispensador de aerosol de dos cámaras. Cámara interior: sustancia activa. Cámara exterior: propelente (no se liberará).

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Asegúrese de que respira aire puro. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua como medida de precaución. NO provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica.
--	---

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. Espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Vapores nitrosos.
--	--

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Protección durante la extinción de incendios	: Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Garantizar una ventilación adecuada.
-------------------	--

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

### 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 emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Utilizar la ventilación adecuada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase la sección 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Medidas de higiene : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. Bajo la acción del calor, riesgo de estallido por aumento de la presión interna.

Temperatura de almacenamiento : 15 - 25 °C

Prohibiciones de almacenamiento en común : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar cerca de oxidantes.

### 7.3. Usos específicos finales

Sellantes.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Butano (106-97-8)		
España	Nombre local	Butano
España	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
España	Notas	Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1- C4) y sus mezclas, gases
Propano (74-98-6)		
España	Nombre local	Propano
España	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
España	Notas	Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1- C4) y sus mezclas, gases
Etano (74-84-0)		
España	Nombre local	Etano
España	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
España	Notas	Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1- C4) y sus mezclas, gases

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Úsense guantes adecuados (EN 374). Caucho butilo. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

Protección ocular : Gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : No es absolutamente necesario un traje de protección.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Máscara antigas con filtro tipo A.

Información adicional : No respirar Aerosol.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido. Pasta. Aerosol. Color: Colores variados.

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: > 1
Solubilidad(es)	: Agua: prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV : 1 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

A temperatura elevada: Peligro por fuego/explosión.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los oxidantes. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Vapores nitrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

2-butanona-oxima (96-29-7)	
DL50 oral rata	2326 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	> 1000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (vapores)	4,83 mg/l/4 h (OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

2-butanona-oxima (96-29-7)	
CL50 peces	> 100 mg/l 96 h Oryzias latipes (OECD 203)
CE50 Daphnia	201 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
CE50 algas	11,8 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
CE50 microorganismos	281 mg/l 17 h Pseudomonas putida
NOEC peces	50 mg/l 14 d Oryzias latipes (OECD 204)
NOEC Daphnia	> 100 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 211)
NOEC algas	2,56 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum (OECD 201)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

DIRKO-S HT PROFI PRESS	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

  

2-butanona-oxima (96-29-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Biodegradación	70 % (OECD Guideline 302 B)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

DIRKO-S HT PROFI PRESS	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

  

2-butanona-oxima (96-29-7)	
FBC peces	0,5 - 5,8 42 d Cyprinus carpio (OECD 305 C)
Log Kow	0,63 (OECD 117)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 16 05 00 - Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados 16 05 04* - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Códigos de residuos	: Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 1950
N° ONU (IMDG)	: 1950

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

N° ONU (IATA) : 1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : AEROSOLES  
Designación oficial de transporte (IMDG) : AEROSOLS  
Designación oficial de transporte (IATA) : Aerosols, flammable  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 2.1  
Etiquetas de peligro (ADR) : 2.1



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 2.1  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 2.1



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 2.1  
Etiquetas de peligro (IATA) : 2.1



### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminador marino : No  
Información adicional : No se dispone de información adicional.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : 5F  
Disposiciones especiales (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Código de restricción en túneles (ADR) : D  
Cantidades limitadas (ADR) : 1L  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0

#### 14.6.2. Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Cantidades limitadas (IMDG) : SP277

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No. (Fire)	: F-D
EmS-No. (Spillage)	: S-U
Categoría de carga (IMDG)	: Ninguno(a)

### 14.6.3. Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 203
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 150kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 203
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y203
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 75kg
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
Disposiciones especiales (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 1 %

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Cambios con respecto a la anterior versión : Sección 3: Composición/información sobre los componentes  
Sección 8: Controles de exposición/protección individual  
Sección 11: Información toxicológica  
Sección 12: Información ecológica  
Sección 16: Texto completo de las frases H y EUH

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable
ADR	Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCF	Factor de bioconcentración
CE50	Concentración eficaz mediana
CL50	Concentración letal 50
DL50	Concentración letal mediana
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas
LOEL/C	Nivel/concentración con mínimo efecto observado
mPmB	Muy persistentes y muy bioacumulativas
NOAEL	Valor de nivel sin efectos perjudiciales observados

# DIRKO-S HT PROFI PRESS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) N° 2015/830

NOEC	Concentración de efecto no observado
PBT	Persistentes, bioacumulativas y tóxicas
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Estación de depuración

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Aerosol 1	Aerosoles, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Flam. Gas 1	Gases inflamables, Categoría 1
Press. Gas	Gases a presión
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H220	Gas extremadamente inflamable
H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta
H312	Nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H351	Se sospecha que provoca cáncer

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