



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

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

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton  
Nombre químico  
Tipo de producto Mezcla  
Código de producto 181  
UFI: TJG0-G0MK-Y00V-4HP4

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

Usos relevantes identificados - Productos de tratamiento de la superficie del metal

Usos no recomendados - No use para inyectar o pulverizar.

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

Blackfast Chemicals Ltd.  
Unit B  
121 Roebuck Road  
KT9 1EU Chessington United Kingdom  
Teléfono : 020 8339 7370  
Página web [www.blackfast.com](http://www.blackfast.com)  
Jeanet SDS contact: 020 8339 7370 [sales@blackfast.com](mailto:sales@blackfast.com)

#### Comerciante

Arien Machine S.L.  
Pol. Ind.  
'A Granxa' C.Avenida 52"  
36475 Porrino  
Tel: +34 986 266070  
Fax: +34 986 342021  
Email: [info@pilses.es](mailto:info@pilses.es)

#### Productor

Blackfast Chemicals Ltd.  
Unit B  
121 Roebuck Road  
Chessington  
Surrey  
KT9 1EU  
United Kingdom  
Tel: +44(0) 20 8339 7370  
Email: [sales@blackfast.com](mailto:sales@blackfast.com)

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Toxicology Information Service. Tel: (+34) 91 562 04 20 Spain  
- +44 20 3885 0382 (24 horas)  
+34-931768545 (24 horas)  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

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

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea - Categoría 1
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2
Carc. 1A	Carcinogenicidad - Categoría 1A
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales - Categoría 1

### 2.2 - Elementos de la etiqueta

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

Contiene: compuestos de selenio, excepto el sulfoseleniuro de cadmio y los especificados en otras partes del presente anexo (CAS No.: ) | sulfato de níquel (CAS No.: 7786-81-4) | sulfato de cobre (CAS No.: 7758-98-7) | ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico ... % (CAS No.: 7664-38-2)

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer por inhalación
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/la niebla/el aerosol.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

P280	Llevar guantes de protección/prendas/gafas.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundantes.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).
P322	Se necesitan medidas específicas (ver información en esta etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa nacional.

### Frasas EUH

EUH208	Contiene sulfato de níquel. Puede provocar una reacción alérgica
--------	--

### 2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

sustancia mPmB. - No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

Nombre químico	No	%	Clase(s)	Valor límite de concentración específico
sulfato de níquel	n.º CAS : 7786-81-4 Número de identificación - UE : 028-009-00-5 N.º CE : 232-104-9 Número-REACH : 01-2119439361-44	> 1 - < 5	Acute Tox. 4 Inhalation - H332 Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Carc. 1A - H350 Muta. 2 - H341 Repr. 1B - H360 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 1 - H372	STOT RE 1 - H372 : 1<=%<=100 STOT RE 2 - H373 : 0.1<=%<1 Skin Irrit. 2 - H315 : 20<=%<=100 Skin Sens. 1 - H317 : 0.01<=%<=100 Factor M: 1
sulfato de cobre	n.º CAS : 7758-98-7 Número de identificación - UE : 029-004-00-0 N.º CE : 231-847-6 Número-REACH : 01-2119520566-40	> 1 - < 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315	No aplicable



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

Nombre químico	No	%	Clase(s)	Valor límite de concentración específico
ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico ... %	n.º CAS : 7664-38-2 Número de identificación - UE : 015-011-00-6 N.º CE : 231-633-2 Número-REACH : 01-2119485924-24	> 1 - < 5	Skin Corr. 1B - H314	Skin Corr. 1B - H314 : 25<=%<=100 Skin Irrit. 2 - H315 : 10<=%<25 Eye Irrit. 2 - H319 : 10<=%<25
compuestos de selenio, excepto el sulfoseleniuro de cadmio y los especificados en otras partes del presente anexo	n.º CAS : Número de identificación - UE : 034-002-00-8 N.º CE : Número-REACH : 01-2120089867-33	> 1 - < 5	Acute Tox. 3 Inhalation - H331 Acute Tox. 3 Oral - H301 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 STOT RE 2 - H373	No aplicable

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación

- En caso de síntomas alérgicos, especialmente en el área de respiración, busque asesoramiento médico de inmediato.
- Proporcionar aire fresco.
- Eliminar a la víctima del área de peligro.
- Transporta la persona afectada en posición mentirosa, en caso de falta de aliento en la posición de medias.

##### Después de contacto con la piel

- Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con mucha agua y jabón.
- En caso de irritación de la piel, consulte a un médico.
- Cambiar ropa contaminada y saturada.
- En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos

- En caso de contacto con los ojos al ras de inmediato con mucha agua fluida durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados y consulte a un oftalmólogo.

##### En caso de ingestión

- Busque asesoramiento médico de inmediato (centro de envenenamiento).
- Enjuague la boca bien con agua.
- En caso de duda o si se observan síntomas, obtenga consejos médicos.
- Si se traga accidentalmente, enjuague la boca con mucha agua (solo si la persona está consciente) y obtenga atención médica inmediata.
- NO provocar el vómito.

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

##### Síntomas y efectos - En caso de inhalación

- Pueden ocurrir los siguientes síntomas:
- Quejas asmáticas
- Quejas respiratorias
- Reacciones alérgicas
- Tos

##### Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel

- Causa quemaduras de piel severas y daño ocular.
- Pueden ocurrir los siguientes síntomas:
- Reacciones alérgicas



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Causa daño ocular grave.

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - Dolor abdominal

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

- No hay información disponible.
- Tratamiento sintomático.
- Llame inmediatamente a un centro de veneno/médico/.... ....

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Polvorán
- Neblina
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados - Jet de agua fuerte

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Datos no disponibles.
- Puede formar productos de descomposición peligrosa cuando se exponen a altas temperaturas.

Productos de descomposición peligrosos - Datos no disponibles.

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

- Recoja el fuego contaminado que extinga agua por separado. Esto no debe ser descargado en desagües.
- En caso de fuego: use aparatos de respiración autónomo.
- No permita que la escorrentía de la lucha contra incendios ingrese a desagües o cursos de agua.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

- Utilice equipos de protección personal.
- Giras con protección lateral.
- Use guantes protectores.
- Proporcionar ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia

- Evite la generación de polvo.
- Utilice equipos de protección personal.
- Retire a las personas a un lugar seguro.
- Use la protección respiratoria adecuada.
- Use un aparato de respiración si está expuesto a vapores/polvo/aerosoles.

#### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No hay información disponible.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.

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

<u>Métodos y material de contención</u>	- No hay información disponible.
<u>Métodos y material de limpieza</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Absorber con material de unión a líquido (por ejemplo, arena, tierra diatomeas, agentes de unión ácido o universal).</li><li>- Los ejes y las alcantarillas deben estar protegidos de la entrada del producto.</li></ul>
<u>Técnica inadecuada</u>	- No hay información disponible.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: ver Sección 13
- Equipo de protección personal: ver Sección 8
- Manejo seguro: ver sección 7

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

<u>Recomendación</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Use ropa protectora personal (ver Sección 8).</li><li>- Coloque las tapas en los contenedores inmediatamente después de su uso.</li><li>- No coloque ningún trapo de limpieza impregnado de productos en los bolsillos de su pantalón.</li><li>- Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de su uso.</li><li>- Mantenga solo en el embalaje original.</li></ul>
<u>Indicaciones para la higiene industrial general</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.</li><li>- Proporcione la ducha de los ojos y etiquete su ubicación notablemente</li><li>- Lave la ropa contaminada antes de la reutilización.</li><li>- Retire la ropa contaminada y saturada inmediatamente.</li><li>- Cuando se utiliza no fume.</li><li>- Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.</li></ul>

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

- Restringir el acceso general a la tienda.
- Mantener el contenedor bien cerrado.
- Asegure la ventilación adecuada del área de almacenamiento.
- Mantenga el contenedor bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

### 7.3 - Usos específicos finales

- Observe la hoja de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

compuestos de selenio, excepto el sulfoseleniuro de cadmio y los especificados en otras partes del presente anexo	
VLA-ED mg/m3 (ES)	0.1 mg/m3
sulfato de níquel (7786-81-4)	
VLA-ED mg/m3 (ES)	0.1 mg/m3
sulfato de cobre (7758-98-7)	
VLA-ED mg/m3 (ES)	0.1 mg/m3
ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico ... % (7664-38-2)	
VLA-ED mg/m3 (ES)	1 mg/m3
VLA-EC mg/m3 (ES)	2 mg/m3

- Datos no disponibles.

### 8.2 - Controles de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

- Proporcionar ventilación adecuada.
- Proporcione la ducha de los ojos y etiquete su ubicación notablemente

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- (EN166)
- Giras con protección lateral.
- (EN374)
- Use guantes protectores.
- Protección corporal adecuada:Faldón protector



#### Controles de exposición medioambiental

- Datos no disponibles.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	Líquido	Aspecto	Líquido
Color	azul	Olor	ácidos
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		3 < V < 3.5	
Punto de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		> 90 °C	
Punto de inflamabilidad		> 93 °C Open cup	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
inflamabilidad		No hay datos disponibles	



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

Límite Inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.16 < V < 1.2
Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad (Agua)	100 %
Solubilidad (Etanol)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Acetona)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Disolventes orgánicos)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

### Características de partículas

Tamaño de partículas	No hay datos disponibles
----------------------	--------------------------

### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	No hay datos disponibles
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	no determinado

- Datos no disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normal.

### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable en condiciones recomendadas de almacenamiento, uso y temperatura.

### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- No hay reacción peligrosa cuando se maneja y almacena de acuerdo con las disposiciones.

### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- Estable en condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.

- materiales incompatibles

### 10.5 - Materiales incompatibles

- Agente oxidante

- ácido fuerte

### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- Datos no disponibles.





## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda - Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4 - Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

- Dañino si se traga.

Corrosión o irritación cutáneas - Corrosión cutáneas, categoría 1B - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

- Causa quemaduras de piel severas y daño ocular.

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1

- Causa daño ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea - Sensibilización respiratoria, categoría 1 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
- Sensibilización cutánea - Categoría 1 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

- Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhalan.  
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales - Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

- Datos no disponibles.

Carcinogenicidad - Carcinogenicidad - Categoría 1A - Puede provocar cáncer por inhalación

- Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción - Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .

- Datos no disponibles.

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

- Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 1 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

- Datos no disponibles.



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

Peligro de aspiración - No clasificado

11.2 - Información relativa a otros peligros

- No hay información disponible.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 - Toxicidad

Toxicidad : Mezcla

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

Toxicidad : Sustancias

sulfato de níquel (7786-81-4)

EC50 48 hr crustacea	2.72 mg/l
ErC50 algae	6.03 mg/l

- Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- Datos no disponibles.

12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Datos no disponibles.

12.4 - Movilidad en el suelo

- Datos no disponibles.

12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible.

- No hay información disponible.

12.6 - Propiedades de alteración endocrina

- No hay información disponible.

12.7 - Otros efectos negativos



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

- Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	- No hay información disponible.
<u>Vertido de aguas residuales</u>	- No hay información disponible.
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	- Enviar a una instalación de incineradores de desechos peligrosos bajo la observación de regulaciones oficiales. - Se debe eliminar el embalaje que no se puede limpiar adecuadamente.
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	- Deseche los desechos de acuerdo con la legislación aplicable.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 - Número ONU o número ID

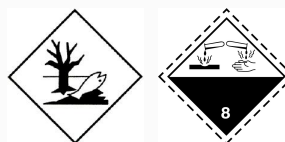
<u>Número ONU (ADR)</u>	:	UN3264
<u>Número ONU (IMDG)</u>	:	No aplicable
<u>Número ONU (IATA)</u>	:	No aplicable

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

<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico ... %)
---	---	---

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

<u>ADR Clase(s) de peligro para el transporte</u>	:	8
<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	C1
<u>Pictograma</u>		



#### 14.4 - Grupo de embalaje

<u>Grupo de embalaje</u>	:	III
--------------------------	---	-----

#### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

<u>Peligros para el medio ambiente</u>	:	Sí.
<u>Contaminante marino</u>	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 2

#### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

### ADR

<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	C1
<u>ADR Disposiciones especiales</u>	:	274
<u>ADR Cantidad limitada (LQ)</u>	:	5L
<u>Cantidades exceptuadas ADR</u>	:	E1
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P001 IBC03 LP01 R001
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP19
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T7
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TPI TP28
<u>ADR tank code</u>	:	L4BN
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	AT
<u>ADR categoria de transporte</u>	:	3
<u>ADR clave de limitación de túnel</u>	:	E
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	V12
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V12
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	
<u>ADR Clase de peligro</u>	:	80

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias REACH candidates No

Sustancias Annex XIV No

Sustancias Annex XVII No

Contenido de COV No hay datos disponibles

- Contiene las siguientes sustancias de muy alta preocupación (SVHC) que están sujetas a la autorización de acuerdo con el anexo XIV de alcance:

- no enlistado

- ----- // -----

- Regulación (EC) No. 1907/2006 (alcance), Anexo XVII (restricciones)

- Nickel sulphate (7786-81-4), phosphoric acid (7664-38-2), selenium dioxide (7446-08-4), copper sulphate (7758-98-7)

- ----- // -----

- CoRAP

- no enlistado

- ----- // -----

- Regulación (EC) 2019/1021 [Regulación POP]

- no enlistado

- ----- // -----

- Regulación (EC) No. 1005/2009 sobre sustancias que conducen al agotamiento de la capa de ozono [regulación de la capa de ozono]



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

- no enlistado

- ----- // -----

- Reglamento (EC) No. 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos

- no enlistado

### 15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - Para esta sustancia no se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Escritor	Descripción de las enmiendas
21	16/12/2022		

### Textos frases reguladoras

Acute Tox. 3 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 3
Acute Tox. 3 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 4 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4
Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 2
Carc. 1A	Carcinogenicidad - Categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular - categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer por inhalación
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
H360D	Puede dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos indíquense todos los órganos afectados, si se conocen tras exposiciones prolongadas o repetidas - indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía



## Blackfast 181 Chemical Blacking Soluton

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales - Categoría 1
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea - Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 2

\*\*\* \*\*