

### 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 : M-Clean 83

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
 Uso de la sustancia/mezcla : Desengrasante espumante altamente concentrado a base de agua. Apropiado para eliminar grasas, aceites, hollín y suciedad propia del tráfico.  
 Función o categoría de uso : Agentes detergentes/lavantes y aditivos

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

K-apex International B.V.  
 Graaflingel 18-22  
 6921 RT Duiven - Nederland  
 T +31 (0) 26 - 3186785  
[info@k-apex.com](mailto:info@k-apex.com) - [www.k-apex.com](http://www.k-apex.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290  
 Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318  
 Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
 Componentes peligrosos : Sodium metasilicate pentahydrate; Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate; C9-11 Alcoholethoxylaat  
 Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar los vapores, el gas, la niebla, el humo, el aerosol, el polvo  
 P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse  
 P305+P351+P338 - 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

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
C9-11 Alcoholethoxylaat	(N° CAS) 68439-46-3 (REACH-no) Polymer	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Sodium xylenesulphonate	(N° CAS) 1300-72-7 (N° CE) 215-090-9 (REACH-no) 01-2119513350-56	< 10	Eye Irrit. 2, H319
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	(N° CAS) 64-02-8 (N° CE) 200-573-9 (N° Índice) 607-428-00-2 (REACH-no) 01-2119486762-27	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Sodium metasilicate pentahydrate	(N° CAS) 10213-79-3 (N° CE) 229-912-9 (REACH-no) 01-2119449811-37	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Sodium nitrite	(N° CAS) 7632-00-0 (N° CE) 231-555-9 (REACH-no) 01-2119471836-27	< 5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

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	: Llamar inmediatamente a un médico.
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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Quemaduras.

### 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 : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Información adicional : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Materiales incompatibles : Metales.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	1,7
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	28 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	2,8 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,28 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,95 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	57 mg/l
<b>Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	1,49 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6,22 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,74 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,74 mg/kg de peso corporal/día

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)	
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	7,5 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	1 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	7,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1000 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Ropa de protección - selección del material:

Condición	Material	Norma
Buena resistencia:	Caucho sintético	EN 13034

#### Protección de las manos:

guantes de protección

Tipo	Material	Permeación	Grosor (mm)	Penetración	Norma
Guantes reutilizables	Goma neopreno (HNBR)	6 (> 480 minutos)	0,25 mm		EN 374
Guantes reutilizables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,31 mm		EN 374

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Polvo fino, Polvo, Gotas	con protecciones laterales	EN 166

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Media máscara reutilizable	Tipo P2, Tipo P3	Protección contra partículas sólidas	EN 149



#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Color	: marrón.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 11,5
Solución pH	: 3 %
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: 23 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: completamente miscible.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

<b>Sodium nitrite (7632-00-0)</b>	
DL50 oral rata	180 mg/kg

<b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b>	
DL50 oral	1780 mg/kg de peso corporal

<b>Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)</b>	
DL50 oral	> 7000 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal

<b>Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)</b>	
DL50 oral rata	1152 - 1349 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,06 mg/l/4 h

<b>C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)</b>	
DL50 oral rata	300 - 2000 mg/kg
DL50 vía cutánea	2000 - 5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 11,5
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

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
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

<b>Sodium nitrite (7632-00-0)</b>	
CL50 peces 1	0,54 - 26,3 mg/l (Salmo gairdneri)
CL50 otros organismos acuáticos 1	4,93 mg/l
CE50 Daphnia 1	15,4 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	421 mg/l (Protozoa)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b>	
CL50 peces 1	> 121 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	625 mg/l EC50 waterflea (48 h)
CE50 otros organismos acuáticos 2	2,77 mg/l IC50 algae (72 h) mg/l
<b>Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)</b>	
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 1020 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 2	IC50 algae (72 h) mg/l
<b>Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)</b>	
CL50 peces 1	210 mg/l (Brachydanio Rerio)
CE50 Daphnia 1	1700 mg/l (Daphnia Magna)
<b>C9-11 Alcoholethoxylaate (68439-46-3)</b>	
CL50 peces 1	1 - 10 mg/l
CE50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	1 - 10 mg/l (Skeletonema costatum)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b>	
Log Pow	-13,17

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

#### 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

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1719

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

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

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.P.  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.P. ( ), 8, II, (E)

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8  
Etiquetas de peligro (ADR) : 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C5  
Disposiciones especiales (ADR) : 274  
Cantidades limitadas (ADR) : 11  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP15  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T11  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP27  
Código cisterna (ADR) : L4BN  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
N° Peligro (código Kemler) : 80  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del 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 sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH  
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

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

# M-Clean 83

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Estación depuradora
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

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.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

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 — Peligro agudo, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, Categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
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

FDS EU (Anexo II REACH)

*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*