

Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

Ficha de datos de seguridad del 11/9/2019, Revisión 2

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado

Nombre comercial: KLAR FORTE

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

Uso recomendado:

Detergente para superficies duras.

Uso profesional (SU22) - Productos para el lavado y la limpieza (PC35)

Usos no recomendados:

Usos diferentes de los recomendados. No utilizar en combinación con otros productos.

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

Fabricante

RNE: 020046566 - Para: Sutter Argentina S.A. RNE: 010043206 - Av. Alicia Moreau de Justo 550 Piso 2° - G - 1107 - Cap. Fed. Buenos Aires - Argentina - Tel: 0810 345 7888 - +54 11 5352 6701

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Teléfono de emergencia

Argentina - Centro Nacional de Intoxicaciones 0800 333 0160

Chile - CITUC (Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica) Tel. (2) 635 3800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):



Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P280 Proteger los ojos.

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

Disposiciones especiales:

EUH210 Reservado para uso profesional. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH208 Contiene METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.
Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

2-AMINOETANOL
DODECILBENCENO SULFONATO SÓDICO
ISOTRIDECANOL ETOXILADO

No ingerir

Contenido del producto:

jabón, tensioactivos aniónicos, tensioactivos no iónicos < 5 %

Contiene también: Perfumes

Conservantes: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE,
METHYLISOTHIAZOLINONE

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable, el producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 3% - < 5% 2-BUTOXIETANOL

REACH No.: 01-2119475108-36, Número Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

>= 1% - < 3% 2-AMINOETANOL

REACH No.: 01-2119486455-28, Número Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3



3.2/1B Skin Corr. 1B H314



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 1% - < 3% CARBONATO DE SODIO

REACH No.: 01-2119485498-19, Número Index: 011-005-00-2, CAS: 497-19-8, EC: 207-838-8



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 1% - < 3% DODECILBENCENO SULFONATO SÓDICO

CAS: 25155-30-0, EC: 246-680-4



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 3% ISOTRIDECANOL ETOXILADO

REACH No.: 02-2119552461-55, CAS: 69011-36-5



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.01% - < 0.1% CINEOL

REACH No.: 01-2119967772-24, CAS: 470-82-6, EC: 207-431-5



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

< 0,0015% METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE

Número Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5



3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

-  3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310
-  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
-  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.
-  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.

EUH071

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos:

Severa irritación de la piel e ocular por contacto.

Sistema de interiores irritación en caso de ingestión.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
La mezcla no contiene ingredientes clasificados como explosivos de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP).
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.
La mezcla no contiene ingredientes clasificados como explosivos de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua. Reunir el producto en tanques de contención.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar lejos de la luz solar.
Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar en un área dedicada a los productos álcalis, lejos de los ácidos y agentes oxidantes a base de oxígeno o ácido peracético.
No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
ácidos, oxidantes basados en oxígeno, ácido peracético, sustancias orgánicas.
Almacenar en un área dedicada a los productos álcalis, lejos de los ácidos y agentes oxidantes a base de oxígeno o ácido peracético.

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.
ver sección 2.1.

Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.
A continuación, los límites de exposición laboral, en lo posible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notas: Eye and skin irr

CINEOL - CAS: 470-82-6

ACGIH - TWA(8h): 713 mg/m³ - STEL(15min): 950 mg/m³ - Notas: TLV

Valores límites de exposición DNEL

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.
A continuación, los límites de exposición DNEL, si está disponible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Trabajador industrial: 75 mg/kg - Consumidor: 38 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Notas: day

Trabajador industrial: 20 mg/m³ - Consumidor: 40.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 3.2 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Notas: day

Trabajador industrial: 101.2 mg/m³ - Consumidor: 60.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 89 mg/kg - Consumidor: 26.7 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos - Notas: day

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Trabajador industrial: 1 mg/kg - Consumidor: 0.24 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 3.3 mg/m³ - Consumidor: 2 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Consumidor: 3.75 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.
A continuación, los límites de exposición PNEC, si está disponible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.46 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.33 mg/kg

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.88 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 463 mg/l

Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 20 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 8.8 mg/l

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 34.6 mg/kg
 Objetivo: Aire - Valor: 9.1 mg/l
 2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5
 Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0085 mg/l
 Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l
 Objetivo: Aire - Valor: 0.028 mg/l
 Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0434 mg/kg
 Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0367 mg/kg
 Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.434 mg/kg
 Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares. (EN 166)

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton. (EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN 13982 en caso de polvo)

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho. (por ex. EN 388 - EN 374 factor de protección 6, que corresponde a un tiempo de penetración >480 minutos).

Debido a la gran cantidad de tipos, las instrucciones de uso del fabricante con respecto a las sustancias enumeradas en el párrafo 3.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

El producto no es inflamable ni explosivo - véase el párrafo 2.1. El producto no contiene componentes explosivos.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

Controles de la exposición ambiental:

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

Véase también la sección 6.2.

Controles técnicos apropiados:

No hay controles técnicos más adecuados para su producto en condiciones normales.

Véase también la sección 1.2, sección 7 y Exposiciones Escenario - Anexo I de este documento.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto y color:	Líquido claro, verde	Visual	--
Olor:	Pino	Olfativo	--
Umbral de olor:	Evidente	Olfativo	--
pH:	> 12,0	Control instrumental	--
Punto de fusión/congelamiento:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>=100°C	--	Valor estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

Punto de ignición (flash point, fp):	> 60 ° C	--	Valor estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes
Velocidad de evaporación:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Inflamabilidad sólidos/gases:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Presión de vapor:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Densidad de los vapores:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Densidad relativa:	1.027 g/ml	Control instrumental	--
Hidrosolubilidad:	Total	--	Tests internos
Solubilidad en aceite:	Parcial	--	Tests internos
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	< 1000	--	Valor estimado basándose en la solubilidad de la mezcla.
Temperatura de autoencendido:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Temperatura de descomposición:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Viscosidad:	< 10 cP	--	Valor estimado. Mezcla no viscosa.
Propiedades explosivas:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para la composición del producto
Propiedades comburentes:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para la composición del producto

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Liposolubilidad:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Conductibilidad:	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto
Propiedades características de los grupos de sustancias	No Relevante	--	El parámetro no es relevante para el tipo de producto

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No utilizar en combinación con otros productos.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

10.2. Estabilidad química

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Almacenar en un área dedicada a los productos álcalis, lejos de los ácidos y agentes oxidantes a base de oxígeno o ácido peracético.
A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.
véase también la sección 7.2.
En condiciones normales no hay reacciones peligrosas de la mezcla
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Usos diferentes de los recomendados. No utilizar en combinación con otros productos.
También vea 1.2 y 7.2
- 10.5. Materiales incompatibles
ácidos, oxidantes basados en oxígeno, ácido peracético, sustancias orgánicas.
Almacenar en un área dedicada a los productos álcalis, lejos de los ácidos y agentes oxidantes a base de oxígeno o ácido peracético.
A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
Información toxicológica del producto:
KLAR FORTE
- a) toxicidad aguda
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Corr. 1A H314
 - c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - f) carcinogenicidad
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

A continuación se informa, si está disponible, la información toxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 29 ppm - Duración: 2h

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1300 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 1100 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel Sí

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos Sí - Fuente: OECD 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Skin or Resp Sensitization No

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Test: Toxicidad para la reproducción Negativo

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1089 mg/kg - Fuente: OECD 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2504 mg/kg - Fuente: OECD 402

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 1.48 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Skin or Resp Sensitization Negativo

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

STOT I

CARBONATO DE SODIO - CAS: 497-19-8

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2.3 mg/l - Duración: 2h

ISOTRIDECANOL ETOXILADO - CAS: 69011-36-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 555.556 mg/kg - Fuente: OECD 423

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: OECD 402

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 405

CINEOL - CAS: 470-82-6

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Conejo = 3200 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 17600 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 390 ppm - Duración: 4h

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE - CAS: 55965-84-9

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.31 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos Positivo

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Positivo
2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2
LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG
- 2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5
LD50 (RAT) ORAL: 2100 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 1000 MG/KG

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

KLAR FORTE

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1474 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1550 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 911 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 100 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: Daphnia magna

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 100 mg/kg - Duración h.: 504 - Notas: Brachydanio rerio

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 349 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Cyprinus carpio

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 170 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Carassius auratus

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 65 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.5 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 22 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Scenedesmus subspicatus

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 1 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.24 mg/l - Duración h.: 984 - Notas: Oryzias latipes

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.85 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: Daphnia magna

c) Toxicidad en bacterias:

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

- Parámetro: EC50 - Especies: Microorganismos / efecto sobre el lodo activado: = 110 mg/l - Duración h.: 16 - Notas: Pseudomonas putida
- CARBONATO DE SODIO - CAS: 497-19-8
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 300 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Lepomis macrochirus
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 200 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Ceriodaphnia dubia
- ISOTRIDECANOL ETOXILADO - CAS: 69011-36-5
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Cyprinus carpio
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Desmodesmus subspicatus
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 1 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: Daphnia magna
- c) Toxicidad en bacterias:
Parámetro: EC10 - Especies: Microorganismos / efecto sobre el lodo activado: > 10000 mg/l - Duración h.: 17
- CINEOL - CAS: 470-82-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 17 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales promelas
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 73 mg/l - Duración h.: 24 - Notas: Daphnia magna
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 320 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Scenedesmus subspicatus
- METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE - CAS: 55965-84-9
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.19 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.16 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.018 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
- A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.
- 2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301B - Duración.: 28 days - %: 90 - Notas: .
- 2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301A - Duración.: 21GG - Notas: 90%
- ISOTRIDECANOL ETOXILADO - CAS: 69011-36-5
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Producción de CO2 - Duración.: 28 days - %: >60
Ensayo: OECD 301E - %: 90

El tensioactivo (s) contenido en esta preparación cumple con el criterio de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Todos los datos de apoyo se mantienen a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

y serán proporcionados a dichas autoridades si así lo solicitan, bien a petición de un productor de detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulación

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

2-BUTOXIETANOL - CAS: 111-76-2

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: . 0.8 - Notas: .

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Bioacumulación: Poco bioacumulable

ISOTRIDECANOL ETOXILADO - CAS: 69011-36-5

Bioacumulación: No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

No aplicable

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos adversos y los síntomas hacia el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Evitar que penetre en el suelo o en el alcantarillado.

Véase también la sección 6.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 1760

IATA-UN Number: 1760

IMDG-UN Number: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (2-aminoetanol)

ADR-Designación del transporte: Corrosive liquid, n.o.s. (Contains 2-aminoetanol)

IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(2-AMINOETHANOL)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(2-AMINOETHANOL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 8

ADR-Etiquetado: 8

ADR - Número de identificación del peligro: 80

IATA-Class: 8

ADR/IATA/IMDG-Label: 8

IMDG-Class: 8

Ficha de datos de seguridad

KLAR FORTE

IMDG-Clase:	8	
14.4. Grupo de embalaje		
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente		
ADR-Contaminante ambiental:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
Ferroviario (RID):	8	
ADR-Subsidiary risks:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):		3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	852	
IATA-Subsidiary risks:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	856	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-Página:	87	
IMDG-EmS:	F-A , S-B	
IMDG-Subsidiary risks:	-	
IMDG-MFAG:	Ed. 2000	
IMDG-Stowage and handling:	Category A SW2	
IMDG-Segregation:	-	
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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No, para obtener instrucciones sobre seguridad mangling que vea las secciones 7 y 8 y el escenario de exposición - Anexo I de este documento.

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química:

Ninguna

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA - Azul = Peligro para la salud 3 : Puede causar lesiones severas o permanentes
NFPA - Rojo = Inflamabilidad 1 : Debe ser precalentado antes de que pueda ocurrir la ignición.
NFPA - Amarillo = Inestabilidad 2 : Puede producirse cambios químicos violentos a elevadas temperaturas y presiones.

NFPA - Blanco = Peligros especiales ALK : Alcalino

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3

Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior:

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1A, H314	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
Eye Dam. 1, H318	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.



Ficha de datos de seguridad KLAR FORTE

EC0/10/20/50/100:	Concentración efectiva para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC0/10/20/50/100:	Concentración letal para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.
LD0/10/20/50/100:	Dosis letal para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.
NOEC:	Concentración sin efecto observado
NOAEL(R)/NOAEC:	Sin adverso observado Nivel Efecto (Repetida) / Concentración
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).