evoCleaner 4-in1

Fabricación por encargo

Fecha de creación:	12. 01. 2026	Número de revisión:	-
Fecha de revisión:	-	Número de versión:	1.0 / reemplaza la versión n.° -

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

1.1. Identificador del producto

Título**: evoCleaner 4-in-1**
UFI: 4YS2-H0QH-300C-W4XX

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

Usos previstos de la mezcla: Agente limpiador y desengrasante para hornos de vapor combinados.
Usos desaconsejados de la mezcla: El producto no debe utilizarse de ninguna manera distinta a la especificada en la sección 1.

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

Nombre o razón social: **Everstar s.r.o.**
Lugar donde ejerce la actividad empresarial o domicilio social: Bludovská 18, 787 01 Šumperk, CZ
Código de identificación de la entidad: 19013027
Tel.: +420 583 301 070; www.everstar.cz
Correo electrónico del responsable de la ficha de seguridad: everstar@everstar.cz

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicologia, Jose Echegaray nş 4, Las Rozas, Madrid
24 hrs, +34 156 20420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (EC) No. 1272/2008
Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
STOT SE 3, H335
El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección se indica en la Sección 16.

Los más graves efectos negativos físicos y químicos:
Puede ser corrosivo para los metales.
Los más graves efectos negativos en la salud humana y el medio ambiente:
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificación conforme al Reglamento (EC) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal: Peligro
Frases estándares sobre la peligrosidad: H290 Puede ser corrosivo para los metales
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Indicaciones para una manipulación segura: P280 Llevar guantes, gafas.
P261 Evitar respirar el polvo

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338+P310 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.

Información complementaria: -

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina, de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. La mezcla no contiene sustancias que cumplan los criterios de sustancias PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), en su versión vigente.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componente	CAS No. EINECS No. Index. No. Registr. No.	Condenido %	Clasificación 1272/2008
Hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	30 - 50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 *Límites de concentración específicos:* *Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%* *Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%* *Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%*
Metasilicato de disodio pentahidratado	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37-XXXX	20 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Carbonato de sodio	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	4 - 7	Eye Irrit. 2, H319
Silicato de sodio	1344-09-8 215-687-4 - 01-2119448725-31-0003	3 - 5	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H335
Alcoholes, C16-18, etoxilados	68439-49-6 931-992-1 - -	3 - 5	Eye Irrit. 2, H319

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección se indica en la Sección 16.

Composición según el Reglamento (CE) 648/2004: igual o superior al 15 % pero inferior al 30 % policarboxilatos, inferior al 5 % tensioactivos no iónicos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de problemas de salud o duda, consulte a un médico y proporciónele la información de esta Ficha de Datos de Seguridad. Si la persona afectada está inconsciente, colóquela de lado en posición estable, con la cabeza ligeramente inclinada hacia atrás, y asegúrese de que tenga las vías respiratorias despejadas; nunca provoque el vómito. Si la persona afectada vomita espontáneamente, tenga cuidado de no inhalar el vómito. En situaciones que pongan en peligro la vida, primero realice la reanimación y busque atención médica. Paro respiratorio: Realice respiración artificial inmediatamente. Paro cardíaco: Realice masaje cardíaco indirecto inmediatamente.

En caso de inhalación

Detenga la exposición, traslade a la persona afectada a un lugar con aire fresco, mantenga la calma y no permita que camine. Dependiendo de la situación, se puede recomendar enjuagar la boca y la nariz con agua. Si la persona afectada no respira, realice respiración artificial de pulmón a pulmón y llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuague los ojos inmediatamente con un chorro de agua, abra los párpados (si es necesario, con fuerza); si la persona afectada usa lentes de contacto, retírelas inmediatamente. ¡No neutralizar bajo ninguna circunstancia! Enjuagar durante 10-30 minutos desde el rabillo interior del ojo hacia el exterior, para no afectar el otro ojo. Según la situación, llamar al servicio de urgencias o buscar atención médica inmediatamente, preferiblemente de un especialista.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada; quítese anillos, relojes y pulseras si están en contacto con la piel antes o durante el lavado. Enjuague las zonas afectadas con un chorro de agua tibia si es posible; no utilice cepillo, jabón ni neutralizador. Cubra las zonas quemadas de la piel con una venda estéril; no aplique ungüentos ni otros medicamentos sobre la piel. Según la situación, buscar atención médica.

En caso de ingestión

NO PROVOCAR EL VÓMITO: ¡Existe riesgo de mayor daño al tracto digestivo! ¡Existe riesgo de perforación del esófago y el estómago! ENJUAGAR LA BOCA INMEDIATAMENTE CON AGUA Y DAR DE BEBER DE 2 A 5 dl de agua fría a la persona afectada para mitigar el efecto térmico del cáustico. Dado el efecto casi inmediato en las mucosas, es mejor dar agua del grifo rápidamente y no demorarse en encontrar líquidos fríos; ¡por cada minuto de retraso, la condición de la mucosa se daña irreparablemente! Los refrescos y el agua mineral no son adecuados, ya que pueden liberar dióxido de carbono. La ingestión de grandes cantidades de líquido no es adecuada, ya que podría provocar vómitos y la posible inhalación de sustancias corrosivas en los pulmones. No se debe obligar a la persona afectada a beber, especialmente si ya presenta dolor de boca o garganta. En este caso, simplemente deje que la persona afectada se enjuague la boca con agua. ¡NO ADMINISTRE CARBÓN ACTIVADO! (El ennegrecimiento dificulta la evaluación del estado de la mucosa del tracto digestivo y no tiene ningún efecto beneficioso sobre los ácidos y álcalis.) No administrar ningún alimento. No administrar nada por vía oral si la persona afectada está inconsciente o presenta convulsiones. Según la situación, llamar al servicio de urgencias o buscar atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación

Irritación de las vías respiratorias, tos, dolor de cabeza.

En caso de contacto con la piel

Irritación.

En caso de contacto con los ojos
Irritación, enrojecimiento, lagrimeo, dolor. Riesgo de daños irreversibles a los ojos.

En caso de ingestión
Daños al tracto digestivo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No se indica ningún tratamiento específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
La mezcla no es inflamable. Opte por los extintores según el carácter del incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Durante el incendio se puede generar óxido de carbono y dióxido de carbono y otros gases tóxicos. La inhalación de peligrosos productos de descomposición (de pirólisis) puede afectar gravemente la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Use vestimenta protectora habitual. Cumpla con las medidas habituales que se aplican en caso de un incendio químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Cumpla las normas generales sanitarias y de trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel, la aspiración del polvo. Asegure la suficiente ventilación. Use guantes protectores con resistencia contra el producto, vestimenta protectora o gafas protectoras o protección de la cara. Proceda conforme a las indicaciones contenidas en las secciones 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evite la contaminación de la tierra y de aguas superficiales o subterráneas. El producto no debe caer en el sistema de saneamiento.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
La mezcla que se escape debe guardarse en recipientes bien cerrados y liquidarse conforme de la sección 13. La liquidación del material recogido debe ajustarse a las normas aplicables en la localidad. Una vez eliminada la mezcla, hay que lavar la parte contaminada con agua abundante u otro medio de limpieza. No use solventes.

6.4. Referencia a otras secciones
Para la eliminación de desechos, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Proceda conforme las normas habituales normas que regulan el trabajo con productos químicos. Asegure buena ventilación o succión de aire en el lugar de trabajo. Evite el contacto directo con la mezcla. Use equipos de protección personal. No aspire el polvo. No coma, no beba, no fume durante el trabajo. Cumpla los principios de higiene personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacene en envases herméticamente cerrados, en lugares fríos, secos y bien ventilados, destinados para tal fin.

No exponga al sol.

7.3. Usos específicos finales

No establecido.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Permissible Exposure Limits - OSHA (Occupational Safety & Health Administration).

Componente	CAS No.	OSHA PEL [ppm]	OSHA PEL [mg/m^3]	Observación
Hidróxido de sodio	1310-73-2	-	2	I

I - Irrita las mucosas (ojos, vías respiratorias) o la piel

8.2. Controles de la exposición

Observe las medidas habituales de seguridad laboral, en particular una buena ventilación. Por ejemplo, mediante ventilación por extracción local o una ventilación general eficaz. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Lávese bien las manos con agua y jabón después del trabajo y antes de los descansos.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad y/o pantalla facial, según la naturaleza del trabajo realizado.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes de protección resistentes al producto. Guantes impermeables según la norma EN 374, código A, K, L. Clase 6. Siga las recomendaciones adicionales del fabricante.

Otra protección: Ropa de trabajo. Lavar bien la piel en caso de contaminación.

Protección de las vías respiratorias: No se requiere si hay ventilación suficiente. Protección de las vías respiratorias si hay ventilación insuficiente.

Riesgo térmico: La mezcla no presenta riesgo térmico.

Limitación de la exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente, al agua y al alcantarillado. Observar las medidas habituales de protección ambiental (véase el punto 6.2).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico: Sólido (20°C)
b) Color: Granulado blanco verdoso
c) Olor: después de la materia prima utilizada
d) Punto de fusión/punto de congelación: dato no disponible
e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no se indica
f) Inflamabilidad: no se indica
g) Límite superior e inferior de explosividad: dato no disponible
h) Punto de inflamación: dato no disponible
i) Temperatura de auto-inflamación: dato no disponible
j) Temperatura de descomposición: dato no disponible
k) pH: ≈ 13 (1% solucion / 20 °C)
l) Viscosidad cinemática: dato no disponible
m) Solubilidad: hidrosoluble
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): dato no disponible
o) Presión de vapor: dato no disponible
p) Densidad y/o densidad relativa: dato no disponible
q) Densidad de vapor relativa: dato no disponible
r) Características de las partículas: dato no disponible

9.2. Otros datos

Dato no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Dato no disponible.

10.2. Estabilidad química

La mezcla permanece estable siempre y cuando se cumplan los principios relativos al almacenamiento, la manipulación y el uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla permanece estable en condiciones normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

La mezcla permanece estable si el modo de uso es normal. No se descompone. Protéjala de llamas, chispas, sobrecalentamiento y helada.

10.5. Materiales incompatibles

Protéjala contra ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se forman (siempre y cuando el modo de uso sea normal). En caso de temperaturas altas o incendios se generan productos peligrosos, tales como el óxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

a) toxicidad aguda: Los datos para la mezcla no están disponibles

Componente	Tipo de prueba	Resultado	Vía de exposición	Organismo de prueba
Hidróxido de sodio	LD50	500 mg/kg	oralmente	conejo
	LD50	1350 mg/kg	dérmico	conejo
Metasilicato de disodio pentahidratado	LD50	1152 - 1349 mg/kg	oralmente	rata
	LD50	> 5000 mg/kg	dérmico	rata
	LC50	> 2,06 g/m3	inhalación	rata

b) corrosión o irritación cutáneas: cauteriza gravemente la piel.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular: causa daños graves a los ojos.

d) sensibilización respiratoria o cutánea: Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

e) mutagenicidad en células germinales: Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

f) carcinogenicidad: Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

g) toxicidad para la reproducción: Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única: la aspiración del polvo puede irritar las vías respiratorias

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida: Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

j) **peligro por aspiración:** Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación

11.2. Información relativa a otros peligros

Dato no disponsible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Los datos para la mezcla no están disponibles.

Hidróxido de sodio (CAS: 1310-73-2)
LC 50, 96h, pescado: 125 mg/l (Gambusia affinis)
EC 50, 48h, daphnia: 40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.)

Metasilicato de disodio pentahidratado (CAS: 10213-79-3)
LC50, 96h, pescado: 2320 mg/l (Gambusia affinis)
EC50, 48h, daphnia: 1700 mg/l (Daphnia magna)
EC50, 72h, algas: 207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Las sustancias con actividad superficial contenidas en el producto cumplen los requerimientos impuestos por la Comunidad Europea respecto a la descomponibilidad biológica de tensidas (648/2004 EC). Los datos que confirman esta declaración están a disposición de las instituciones competentes de los estados comunitarios, bajo solicitud directa.

12.3. Potencial de bioacumulación

Dato no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble y móvil en agua y tierra. En caso de lluvias hay riesgo de contaminación de cauces.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según los datos que tenemos a disposición, no se han cumplido los criterios para la clasificación.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Dato no disponible.

12.7. Otros efectos adversos

Dato no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Al desechar la mezcla o el envase, proceda de acuerdo con la legislación y normativa vigente en el lugar de trabajo. Los residuos no utilizados y el preparado se eliminan como residuos peligrosos. Los residuos no deben eliminarse vertiéndolos al alcantarillado. Los envases vacíos pueden reciclarse después de un enjuague completo.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ONU 3262

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM TRIOXOSILICATE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8



14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

No representa una sustancia peligrosa para el medio ambiente durante su transportación

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones de 4 a 8.

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

Referencia en la sección 14.8.

Información complementaria

No transporte en un vehículo que no tenga la zona de carga separada de la zona del conductor. Cerciórese de que el conductor del vehículo esté consciente de los eventuales peligros que se derivan de esta carga, y ha sido adiestrado sobre el modo de proceder en caso de un accidente o peligro.

14.8. Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU o número ID: 3262
Designación oficial: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM TRIOXOSILICATE)
Clase: 8
Código de clasificación: C6
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s) de peligro: 8



Provisiones Especiales (SP): 274
Cantidades exceptuadas (EQ): E2
Cantidades limitadas (LQ): 1 kg
Categoría de transporte (TC): 2
Código de restricciones en túneles (CRT): E
Número de identificación de peligro: 80

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU o número ID: 3262
Designación oficial: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM TRIOXOSILICATE)
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s) de peligro: 8



Provisiones Especiales (SP): 274
Cantidades exceptuadas (EQ): E2

Cantidades limitadas (LQ): 1 kg
EmS: F-A, S-B
Categoría de estiba (stowage category): B
Distinción de grupos: 18 - Álcalis
Contaminante marino: -

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)
Número ONU o número ID: 3262
Designación oficial: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM TRIOXOSILICATE)
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s) de peligro: 8



Provisiones Especiales (SP): A3, 274
Cantidades exceptuadas (EQ): E2
Cantidades limitadas (LQ): 5 kg
Distinción de grupos: 18 - Álcalis

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008
Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006
Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015
OSHA (Occupational Safety & Health Administration)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No realizado.

SECCIÓN 16. Otra información

a) Modificaciones efectuadas en comparación con la versión anterior: -
b) Nota explicativa de los acrónimos y palabras abreviadas utilizadas en la ficha de seguridad:

CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
EC50	Concentración de la sustancia causante de una contaminación del 50% de la población
IC50	Concentración causante de un bloqueo de 50%
LC50	Concentración mortal de la sustancia cuando se puede suponer que causará la muerte del 50% de la población
LD50	Dosis mortal de la sustancia cuando se puede suponer que causará la muerte del 50 % de la población
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
ICAO	International Civil Aviation Organization
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

REACH	Al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
PBT	Persistentes, bioacumulativos y tóxicos
vPvB	Muy persistentes y muy bioacumulativas
IBC	El Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten peligroso productos químicos
CMP	Concentración máxima permisible
LEP	Límite de exposición permisible
Eye Dam	Lesiones oculares graves
Met.Corr.	Sustancia o mezcla corrosiva para los metales
Skin Corr.	La corrosión cutánea
Eye Irrit.	Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única
Acute Tox.	Toxicidad aguda

c) Enlaces importantes a literatura, recursos de datos: la ficha de seguridad ha sido elaborada a base de los datos indicados en la ficha de seguridad del fabricante de los componentes y a base de las informaciones disponibles en las páginas de internet de ECHA.

d) Método de evaluación de la información aplicado conforme al artículo 9 del reglamento (ES) No. 1272/2008 con el fin de la clasificación: cálculo

e) Relación de las correspondientes frases estandartes sobre la peligrosidad:
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

f) Instrucciones referentes a todos los cursos de capacitación de trabajadores encargados de proteger la salud y el medio ambiente: familiarizar a los trabajadores con el modo de empleo recomendado, medios protectores obligatorios, primer auxilio y manipulaciones prohibidas con la mezcla.

Declaración: la ficha de seguridad contiene datos para garantizar la seguridad y proteger la salud y el medio ambiente. Los datos mencionados corresponden con el nivel actual de conocimientos y experiencias y cumplen las normas legales en vigor. No garantizan la aptitud y utilidad del producto para la determinada aplicación.