

1. Identificación del preparado y de la empresa

1.1 Identificador del Producto: VAS LIMP AUTOMATICAS RS

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso de la sustancia/mezclación: Lavavajillas máquinas automáticas. Aguas muy duras

Restricciones recomendadas del uso: Información no disponible

1.3 Empresa: SISINVERT, S. L.

C/ Maria Aurèlia Capmany, 17

Pol. Ind. La Fàbrica - 08297 Castellgalí (Barcelona) SPAIN

Telf. 34 938 333 727 Fax. 34 938 335 178 e-mail: info@6sisinvert.com

1.4 Telf. de urgencias: SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 91.562.04.20 (Servicio 24 h.)

Telf. urgencias de la sociedad: (34) 93 833 37 27 (9 a 18h)

2. Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 (CLP)

No determinado

2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Corrosivo, provoca quemaduras graves., R35.

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 (CLP)

No determinado

2.1.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE



C Corrosivo

- **Frases R:** R35 Provoca quemaduras graves.

- **Frases S:** S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S25 Evítese el contacto con los ojos. S28 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.

2.3. Otros Peligros

La mezcla no contiene una sustancia vPvB

La mezcla no contiene una sustancia PBT

REGLAMENTO (CE) 648/2004

Contiene	
Menos del 5%	Fosfonatos
Hidróxido sódico, Hidróxido Potásico	

3. Composición / información de los componentes**3.1** Contiene entre otros componentes:

Componentes peligrosos	Conc (%)	Símbolo	Frases R	Clase Peligro	Indicación Peligro	NºEINECS	Nº CAS
Hidróxido Potásico	15 - 30	C, Xn	R35, R22	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314	215-181-3	1310-58-3
Hidróxido Sódico	5 - 15	C	R35	Skin. Corr. 1 A	H314	215-185-5	1310-73-2

Texto de las frases R/ frases H y abreviaturas de clasificación (GHS/CLP), véase sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, enjuagar la boca. No provocar el vómito y consultar un médico. No dar leche ni grasas. Beber abundante agua. Lavar la boca. Solicitar de inmediato asistencia médica.

4.2 Inhalación: No aplicable.

4.3 Contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. Se puede utilizar agua fría. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.4 En caso de contacto con los ojos: Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados: Espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono, o polvo químico.

5.2 Medios no recomendados: En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

5.3 Riesgos específicos de incendio o explosión: No combustible.

5.4 Equipos especiales de protección contra incendios: Traje de protección química. Aparato respiratorio autónomo.



6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales:** Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que penetre en aguas superficiales o alcantarillado. Impedir que continúe el vertido. Consultar a un experto en destrucción de productos y asegurar la conformidad con las leyes locales.
- 6.3 Métodos de limpieza y recogida:** Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes (tierra, arena y demás absorbentes minerales) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la normativa local vigente. No dejar que pase a las alcantarillas o a los cursos de agua, si esto ocurre, avisar a las autoridades pertinentes según la legislación local.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Manipulación:** Manipular con guantes y gafas. Seguir las normas de higiene industrial para el manejo de cualquier producto químico.
- 7.2 Almacenamiento:** Separado de ácidos fuertes, metales, alimentos y piensos, materiales combustibles. Cumplir con las disposiciones nacionales, autonómicas o locales vigentes.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal.

8.1 Valores límite de la exposición:

- Hidróxido Potásico: TLV (valor techo): 2 mg/m³
Hidróxido Sódico: TLV (valor techo): 2 mg/m³

8.2 Protección personal: (La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.)

- a) Respiratoria: ----
- b) Cutánea. Manos: Usar guantes.
- c) Ocular: Usar gafas.
- d) Oral: Evitar la ingestión.

8.3 Protección del medio ambiente:

(Ver apartado 6) Evitar que penetre en el alcantarillado

9. Propiedades físicas y químicas:

Aspecto: Líquido transparente.	Punto de inflamación: ----
Color: Amarillo.	Prop. explosivas / Prop. comburentes:
Olor: Característico.	Presión de vapor:
Densidad (20 °C): 1,200 +- 0,020 gr/cc	Densidad de vapor:
Solubilidad en agua: Total.	Viscosidad: ----
pH (puro): 12,5 ± 0,5	Velocidad de evaporación: ----
Intervalo de ebullición: ----	Índice de refracción: 27 ± 1

10. Estabilidad y reactividad.**10.1 Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

- Condiciones a evitar: Altas temperaturas o exposición directa al sol.
- Materias a evitar: No mezclar con productos ácidos.

10.2 Reactividad:

- Productos de descomposición: ----
- Reacciones peligrosas: con productos ácidos.

11. Informaciones toxicológicas.

Hidróxido potásico Oral LD50 273 mg/kg (rat)

Hidróxido Sódico Los datos existentes de humanos sobre la toxicidad aguda muestran que tiene un efecto local y que efectos sistémicos no deben ser esperados.

12. Informaciones ecológicas.**12.1 Ecotoxicidad:**

Hidróxido potásico 24 Hr LC50 Gambusia affinis: 80.0 mg/L

Hidróxido Sódico Puede ser perjudicial para el medio acuático. Asegurar su neutralización, antes de ser vertido en cloacas, cursos de agua o ríos. Peligroso para la fauna y flora a altas concentraciones. A concentraciones superiores a 20mg/l son mortales para los peces. No provoca la consumición biológica del oxígeno.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

No se permite el vertido directo del producto puro en las alcantarillas y cursos de agua. Los residuos y los envases vacíos deben ser tratados según la legislación vigente.

CÓDIGO CER PRODUCTO: 07 06 03

CÓDIGO CER ENVASE: 15 01 02

MÉTODO ELIMINACIÓN RECOMENDADO:

V43 Regeneración de ácidos o bases.

T31 Tratamiento fisicoquímico y biológico.

14. Información relativa al transporte.

- Transporte por carretera, ADR: Clase 8 Apdo: 42 Letra (b) nº UN 1814
- Transporte marítimo, IMDG:
- Transporte por ferrocarril, RID:

15. Información reglamentaria:Clasificación de la CE:

Símbolo(s) de riesgo:



C Corrosivo

- **Frases R:** R35 Provoca quemaduras graves.
- **Frases S:** S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta) S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S25 Evítese el contacto con los ojos. S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Contiene	
Menos del 5%	Fosfonatos
Hidróxido sódico, Hidróxido Potásico	

16. Otras informaciones:

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Es responsabilidad del usuario decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

El presente documento ha sido elaborado a partir de las normativas en vigor:

- Directiva 67/548/CEE y enmiendas 2004/73/CE & 2006/8/CE y Directiva 1907/2006/CE (Reach) concernientes a las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Reglamento CE N° 648/2004 relativo a detergentes.
- REGLAMENTO (CE) No 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) no 1907/2006
- REGLAMENTO (CE) No 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Leyenda:

(Frasas R Apartado 2) Frases R Y Declaraciones H

- R22 Nocivo por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R35 Provoca quemaduras graves.

16.2. Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

R36 Irrita los ojos- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

- CL50: Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.

- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.

- DL50: Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.

- IBC: Código de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel (Internacional Bulk Chemical Code).

- mPmB ó vPvB: Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.

- N° CAS: Chemical Abstract Service es un identificador único numérico específico para cada sustancia y su estructura.

- ONU: Número de identificación de materias peligrosas recogidas en el ADR..

(Frasas R Apartado 3)

R35 Provoca quemaduras graves.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves