



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETERSOL AT-20 Detergente atomizado concentrado

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETERSOL AT-20

Aplicación: Detergente concentrado para todo tipo de textiles.

Características: DETERSOL AT-20 es un detergente atomizado para el lavado de todo tipo de textiles. Se obtienen óptimos resultados, incluso en aguas duras y a cualquier temperatura, eliminando con facilidad cualquier tipo de suciedad. Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro, pudiéndose utilizar con cualquier tipo de blanqueantes oxidantes para ropa blanca o de color.

Modo de empleo: Dosificar de 15 a 30 gr de DETERSOL AT-20 por kilo de ropa seca, según grado de suciedad y dureza del agua, en el cajetín de lavado de la lavadora o directamente con la ropa dentro del tambor. Para conseguir una mayor efectividad, se recomienda efectuar prelavado, adicionar blanqueantes y aumentar la temperatura de lavado dependiendo del tipo de tejido.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia)

Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001

Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.

Símbolos de peligro: Xi



Indicación de peligro: Irritante.

Frases de Riesgo: R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases de seguridad: S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39: Úsese protección para los ojos/la cara.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

Contiene: Subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.



Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



Indicaciones de peligro: Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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 aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Información suplementaria: Subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3.2), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación	
Nº CAS	497-19-8	Carbonato de sodio	20-30	Directiva 67/548/CEE	Xi: R36
Nº EC	207-838-8			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
REACH	01-2119458498-19				
Nº CAS	15630-89-4	Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	5-10	Directiva 67/548/CEE	O: R8; Xi: R41; Xn: R22
Nº EC	239-707-6			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 3: H272 - Peligro
REACH					
Nº CAS	68411-30-3	Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	5-10	Directiva 67/548/CEE	Xi: R38, R41; Xn: R22
Nº EC	270-115-0			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro
REACH					
Nº CAS	68131-39-5	Alcohol, C12-15, etoxilado	1-5	Directiva 67/548/CEE	N: R50; Xi: R41; Xn: R22
Nº EC	500-195-7			Reglamento 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400 - Peligro
REACH					
Nº CAS	9014-01-1	Subtilisina	< 1	Directiva 67/548/CEE	Xi: R37/38, R41; Xn: R42
Nº EC	232-752-2			Reglamento 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Peligro
REACH	01-2119480434-38				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Se recomienda quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición y suministrarle aire limpio. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Ingestión: No inducir al vómito. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta.

Obtenga inmediatamente atención médica y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica TI 915620420



5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Refrigerar los recipientes de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión. Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997.

Medios de extinción adecuados: Extintores de polvo polivalente, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Precauciones medioambientales: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

Método de limpieza: Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Manipulación: Evite el contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Se recomienda quitar la ropa contaminada. Se recomienda usar equipo de protección personal (ver epígrafe 8).

Almacenamiento: Conservar en lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente de origen herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre del componente	Límites de exposición laboral
Subtilisina	VLA-EC = 0 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación				10 mg/m ³
Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	Oral Cutánea Inhalación				5 mg/m ³
Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	Oral Cutánea Inhalación			170 mg/kg 12 mg/m ³	12 mg/m ³
Alcohol, C12-15, etoxilado	Oral Cutánea Inhalación			2080 mg/kg 294 mg/m ³	
Subtilisina	Oral Cutánea Inhalación	6.6 mg/kg		294 mg/m ³	0 mg/m ³



Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación		10 mg/m ³		
Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	Oral Cutánea Inhalación			0.85 mg/kg 85 mg/kg 3 mg/m ³	0.2 mg/kg
Alcohol, C12-15, etoxilado	Oral Cutánea Inhalación			25 mg/kg 1250 mg/kg 87 mg/m ³	
Subtilisina	Oral Cutánea Inhalación			0 mg/m ³	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	STP = 16.24 mg/lt. Suelo = No relevante. Intermitente = 0.04 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.04 mg/lt. Agua salada = 0.04 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
Acido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	STP = 3.43 mg/lt. Suelo = 35 mg/kg. Intermitente = 0.02 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.27 mg/lt. Agua salada = 0.03 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 8.1 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 8.1 mg/kg.
Alcohol, C12-15, etoxilado	STP = 10 mg/lt. Suelo = 1 mg/kg. Intermitente = 0.04 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.04 mg/lt. Agua salada = 0.04 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 41.3 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 41.3 mg/kg.
Subtilisina	STP = 65 mg/lt. Suelo = 0.57 mg/kg. Intermitente = 0 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0 mg/lt. Agua salada = 0 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. Sedimento (Agua salada) = No relevante.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

Sistema respiratorio: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

Piel y cuerpo: No requiere equipo específico de protección.

Manos: Se recomienda usar guantes de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

Ojos: Se recomienda usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico (20 °C): Polvo atomizado.

Color: Blanco con granos verdes.

Olor: Característico.

pH al 1 %: 10-11.

Densidad (20 °C): 600 kg/m³.

Solubilidad: Soluble en agua.

Temperatura de autoignición: 225 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Proteger de la humedad.

Incompatibilidades: Precaución con materias combustibles.

Reacciones peligrosas: Evitar humedad.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.



11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Carbonato de sodio	Oral: DL50 = 4090 mg/kg (rata).
Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	Oral: DL50 = 1034 mg/kg (rata).
Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Oral: DL50 = 1260 mg/kg (rata).

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:

Contacto con la piel: Puede ser irritante en contacto prolongado.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Efectos de sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Carbonato de sodio	Toxicidad en Peces (<i>Gambusia affinis</i>): CL50 = 740 mg/lit (96 h). Toxicidad en Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE50 = 265 mg/lit (48 h).
Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	Toxicidad en Peces (<i>Pimephales promelas</i>): CL50 = 70.7 mg/lit (96 h). Toxicidad en Crustáceo (<i>Daphnia pulex</i>): CE50 = 4.9 mg/lit (48 h).
Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Toxicidad en Peces (<i>Lepomis macrochirus</i>): CL50 = 1.67 mg/lit (96 h). Toxicidad en Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE50 = 2.9 mg/lit (48 h). Toxicidad en Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE50 = 29 mg/lit (96 h).
Alcohol, C12-15, etoxilado	Toxicidad en Peces: CL50 = 0.1-1 mg/lit (96 h). Toxicidad en Crustáceo: CE50 = 0.1-1 mg/lit (48 h). Toxicidad en Alga: CE50 = 0.1-1 mg/lit.

Biodegradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Acido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No relevante	Concentración = 34.3 mg/lit. Periodo = 29 días. DBO degrada 89 %.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 29*.

Residuos Peligrosos: Ninguno.

14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: DETERSOL AT-20
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 2 Febrero 2015
	Versión 3 ^a
	Página 5/6



15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: < 5 % Tensioactivos no iónicos, 5-15 % Tensioactivos aniónicos, 15-30 % Zeolitas, 5-15 % Blanqueantes oxigenados, < 5 % Jabón, < 5 % Policarboxilatos, Enzimas, Blanqueantes ópticos.

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.

Evaluación de la seguridad química: No aplicable (mezcla).

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 453/2010).

Texto completo de las frases R numeradas en la sección 3 - Europa.

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R22: Nocivo por ingestión

R36: Irrita los ojos.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El texto de las clasificaciones figura en la sección 3 - Europa.

Xn Nocivo.

Xi Irritante.

N Peligroso para el medio ambiente.

O Comburente.

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

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Ox. Sol. 3: H272 - Puede agravar un incendio, comburente.

Resp. Sens. 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.