



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015
Edición: 2
Reemplaza: 23/04/2015
Emisión: 27/11/2012
Página 1 de 8

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: **FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE**
2201 EUROFIJADOR AR

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Usos identificados: Anaeróbico basado en metacrilatos. Alta resistencia. Uso exclusivo industrial.

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
SENIGRUP, S.L.
C 55 - Km. 25 Polígono Industrial Raval dels Torrents, Nave-A
08297 CASTELLGALÍ (Barcelona)
TEL. 93 833 28 88 – Fax. 93 833 28 89
senigrup@senigrup.com

1.4 Teléfono de emergencia:
93 833 28 88 (horario de oficina)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN LA SUSTANCIA O MEZCLA

Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y ajustes.

Clasificación e indicación de peligro:

Irritación de la piel 2; H315 Causa irritación de la piel.
Sensibilización de la piel 1; H317 Puede causar reacción alérgica en la piel.
Irritación de los ojos 2; H319 Causa irritación en los ojos,
H335 puede causar irritación en las vías respiratorias.

2.2. ELEMENTOS DE ETIQUETA

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Palabras de advertencia:

Atención

Pictogramas de peligro:



Indicación de peligro

H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede causar reacción alérgica en la piel.
H319 Causa irritación en los ojos,
H335 puede causar irritación en las vías respiratorias.

Precauciones

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 No respirar los vapores.
P280 Usar guantes / ropa / gafas / mascarillas de protección
P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua durante varios minutos.
Retirar Lentillas si se pueden retirar con facilidad.
P312 Contacte con el centro de toxicología / doctor / médico si no se siente bien.
P403+P233 Mantener el envase bien cerrado y en un lugar ventilado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015
Edición: 2
Reemplaza: 23/04/2015
Emisión: 27/11/2012
Página 2 de 8

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE 2201 EUROFIJADOR AR

Distintivo especial

Texto para el etiquetado:

Contiene ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, metacrilato de 2-hidroxietilo y 1-acetil-2-fenilhidrazina.

2.3. ADVERTENCIAS ADICIONALES:

El producto no es peligroso cuando se usa de acuerdo con las recomendaciones de uso.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

No aplicable

3.2 MEZCLAS

Características químicas: Adhesivos a base de hidroxietil metacrilato / hidroxipropil acrilato

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 27813-02-1 CE: 248-666-3 INDEX: - REACH: -	metacrilato de hidroxipropilo	20 - 40 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 868-77-9 CE: 212-782-2 INDEX: 607-124-00-X REACH: -	Metacrilato de 2-hidroxietilo	5 - 10 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 80-15-9 CE: 201-254-7 INDEX: 617-002-00-8 REACH: 01-2119475796-19	Hidroperóxido de cumeno	< 1 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 79-10-7 CE: 201-177-9 INDEX: 607-061-00-8 REACH: -	ácido acrílico	0,50 - 1 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 114-83-0 CE: 204-055-3 INDEX: - REACH: -	1-Acetil-2-Fenilhidrazina	< 0,1 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas, ver sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Acompañar a la persona / s que se trate en las dificultades respiratorias al aire libre: consultar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la piel se irrita consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 a 15 minutos, enjuague con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015
Edición: 2
Reemplaza: 23/04/2015
Emisión: 27/11/2012
Página 3 de 8

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR

Ingestión: Lavar la boca, ingerir 2-3 vasos de agua y consulte con un médico. NO provocar el vómito.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: enrojecimiento, ronchas, erupción cutánea, irritación.

RESPIRATORIA: Irritación, tos, opresión en el pecho.

4.3 INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Vea la sección: Descripción de los primeros auxilios.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 SUSTANCIAS EXTINTORAS APROPIADAS

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Lo siguiente puede surgir en caso de incendio: humo, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para los bomberos: Utilizar un respirador automático. Use ropa protectora adecuada.

Información adicional: prevenir la extinción de agua fluya o se filtre.

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Proporcione una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. No inhalar los vapores.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar la penetración en el suelo, los canales o sistemas de alcantarillado.

6.3 DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE LOS MÉTODOS Y MATERIALES

Absorber el líquido con material absorbente (arena, aserrín, tierra, aglutinante de ácidos, fijador universal), y el lugar en contenedores cerrados para su eliminación. Los residuos peligrosos. La zona contaminada debe limpiarse con agua y jabón. Limpiar el suelo y los objetos contaminados.

Información adicional: Alto riesgo de resbalones vuelca derrame / producto.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Consultar secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Sobre la manipulación segura: Asegurar una ventilación adecuada de las zonas de almacenamiento y de trabajo. Asegurar la limpieza en el lugar de trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Utilice los sistemas de aplicación automatizados.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Requisitos para el almacenamiento y recipientes: Mantenga el recipiente bien cerrado y seco. Proteja de la humedad. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015

Edición: 2

Reemplaza: 23/04/2015

Emisión: 27/11/2012

Página 4 de 8

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE 2201 EUROFIJADOR AR

No rellene el producto, devolver en su envase original. Temperatura de almacenamiento: <25 ° C consejo

Almacenamiento: No almacenar con agentes oxidantes.

Clase de almacenamiento: 10 = Combustibles líquidos no en LGK 3

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Información adicional: No contiene sustancias con un valor límite de exposición profesional.

INGREDIENT	CAS	CLASSIFICATION - SPECIFIC CONCENTRATION LIMITS
ácido acrílico	79-10-7	STOT SE 3; H335 CAN IRRITATE RESPIRATORY TRACT

8.2 ÁREAS LIMITACIÓN Y CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

Utilizar solamente en lugares bien ventilados.

Limitación y control de la exposición en el lugar de trabajo. Se requiere Protección respiratoria en caso de vapores.

Protección respiratoria: Use un filtro tipo A según la norma EN 14387.

Protección de las manos: Guantes de protección contra agentes químicos EN 374, en caucho de nitrilo (según EN 754). Reemplazar los guantes dañados o contaminados. El espesor mínimo de 0,7 mm guantes de protección.

Protección de los ojos: Gafas herméticas de seguridad según la norma EN 166.

Protección del cuerpo: Usar ropa protectora adecuada.

Medidas de salud y seguridad: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Evite la inhalación de vapores / aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. La protección preventiva de la piel.

No comer ni beber en el lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de las pausas y al final de los turnos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Para permitir adoptar de medidas de control adecuadas, se aportará toda la información pertinente sobre la sustancia o el preparado, particularmente la información recogida en el apartado 9.2. La información de esta sección debe corresponder a lo dispuesto en el registro, cuando sea necesario.

9.1. INFORMACIÓN GENERAL

Estado: Líquido

Color: Verde

Olor: Característico

Punto de inflamación: >100°C

Solubilidad: Inmiscible en agua

Viscosidad: 300 – 500 mPa.s (20 rpm at 20°C)

Peso específico (g/ml): 1.06

Densidad de vapor: < de 10 a 25 °C

9.2 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR

Revisión: 01/06/2015
Edición: 2
Reemplaza: 23/04/2015
Emisión: 27/11/2012
Página 5 de 8

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

Vea la Sección 10.3

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Mantener alejado del calor.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Los agentes oxidantes, agentes reductores, ácidos fuertes

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Si se calienta o en caso de incendio: vapores tóxicos. En caso de incendio: óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono. Descomposición térmica: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 REACTIVIDAD

TOXICIDAD AGUDA

INGREDIENTE	CAS	VALOR TÍPICO	VALOR - ESPECIE
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	ORAL - LD 50 / 4 HOURS INHALATION - LC 50 / 4 HOURS DERMAL - LD 50 / 4 HOURS	382 mg/Kg - RAT 220 ppm - RAT 500 mg/Kg - RAT
metacrilato de hidroxipropilo	27813-02-1	ORAL - LD50 DERMAL - LD50	> 5,000 mg/Kg - RAT > 5,000 mg/Kg - RABBIT
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	ORAL - LD50 DERMAL - LD50	5,564 mg/Kg - RAT > 3,000 mg/Kg - RABBIT
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina	114-83-0	ORAL - LD50	270 mg/Kg - MOUSE
ácido acrílico	79-10-7	INHALATION - LC 50 / 4 HOURS ORAL LD 50 DERMAL LD 50	3.6 mg/L (1200 ppm) RAT 193-340 mg/Kg RAT 295-750 mg/Kg RABBIT

CORROSION - SKIN IRRITATION

INGREDIENTE	CAS	RESULTADO	ESPECIES
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	SKIN - CORROSIVE	RABBIT
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	SKIN 24 HOURS - IRRITANT	RABBIT
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina	114-83-0	SKIN 24 HOURS - IRRITANT	RABBIT
ácido acrílico	79-10-7	SKIN - CORROSIVE	RABBIT

GERM CELL MUTAGENICITY

INGREDIENTE	CAS	RESULTADO	ESPECIES - REFERENCIA
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	POSITIVE / NEGATIVE	MOUSE - OECD guideline 471

Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.

Toxicidad aguda (inhalación): Falta de datos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015
Edición: 2
Reemplaza: 23/04/2015
Emisión: 27/11/2012
Página 6 de 8

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR

Corrosión piel: Falta de datos.

Daño en los ojos / irritación 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria: Falta de datos.

Sensibilización de la piel 1; H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Mutagenicidad en células germinales / genotoxicidad: Falta de datos.

Carcinogenicidad: Falta de datos.

Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.

Efectos sobre la lactancia o a través de la lactancia materna: Falta de datos.

Toxicidad específica de órganos (exposición única): Falta de datos.

Toxicidad específica de órganos (exposiciones repetidas): Falta de datos.

Peligro de inhalación: Falta de datos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Clase de peligro para el agua: 1 = poco peligroso

Hidroperóxido de cumeno (CAS: 80-15-9)

Toxico para peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris) – 3.9 mg/l - 96 h

Tóxico para el género daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (Pulga grande de agua dulce) - 16 mg/l - 24 h

Persistencia y biodegradabilidad: Rápidamente Biodegradable.

Hidroxiopropilmetacrilato (CAS: 27813-02-1)

Toxico para peces. Test de flujo constante. Leuciscus Idus - 493 mg/l - 48h

Toxicidad bacteriológica CE 10 Pseudomonas Putida – 1,140 mg/l - 16 h

Persistencia y biodegradabilidad: Biodegradabilidad aeróbica, demanda de oxígeno. Resultado: 94 % - rápidamente biodegradable.

Metacrilato de 2-hidroxietilo (CAS: 868-77-9)

Toxico para peces. Test de flujo constante - Pimephales promelas (Piscardo cabezón) 227 mg/l - 96 h

Persistencia y biodegradabilidad: Biodegradabilidad aeróbica, demanda de oxígeno. Resultado: 84 % rápidamente biodegradable.

1-Acetil-2-phenilhidrazina (CAS: 114-83-0)

No hay datos disponibles

ácido acrílico (CAS: 79-10-7)

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar) - 54 mg / l - 48 h

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 27 mg / l - 96 h

Toxicidad bacteriana: CE 3 Pseudomonas putida - 41 mg / l - 16 h

biodegradabilidad aeróbica Demanda química de oxígeno

Resultado: 81% - Fácilmente biodegradable. Método: Test de botella cerrada

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Información adicional: No hay datos disponibles

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMILACIÓN

No hay datos disponibles

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay datos disponibles

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB EVALUACIONES

No hay datos disponibles

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Notas generales: No permitir la penetración en el suelo, los canales o sistemas de alcantarillado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Revisión: 01/06/2015

Edición: 2

Reemplaza: 23/04/2015

Emisión: 27/11/2012

Página 7 de 8

**FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR**

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Código de residuos (Directiva 2008/98 / CE, 2001/118 decisión / CE)

08 04 09: adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas de desecho. Dependiendo del proceso y la producción del sector, otros códigos de residuos peligrosos EURAL también pueden ser aplicables de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE.

Métodos de eliminación:

Eliminación del producto: Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales aplicables. La contribución de este producto a los residuos es absolutamente insignificante en comparación con el producto fabricado en la que se utiliza.

Envase / Embalaje: Después del uso, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como residuos contaminados químicamente en vertederos autorizados, o incinerados. La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

Código de residuo: 08 04 09 adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas de desecho.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU

No aplicable - No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No limitado - No peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4 GRUPO DE EMBALAJE

No aplicable - No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Contaminante del mar - IMDG: No

14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE / LEGISLACIÓN PARA LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Esta hoja de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010. Según las regulaciones (EC) No. 1907/2006 y (EC) No 453/2010

Seguridad específica, salud y medio ambiente / legislación para la sustancia o la mezcla
Compuestos orgánicos volátiles (COV): <3% (1999/13 / CE)

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se realizó la evaluación de la seguridad química.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

FIJATORNILLOS ANAERÓBICO ALTA RESISTENCIA - VERDE
2201 EUROFIJADOR AR

Revisión: 01/06/2015

Edición: 2

Reemplaza: 23/04/2015

Emisión: 27/11/2012

Página 8 de 8

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

El texto completo de las frases-H referidas en las secciones 2 y 3:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H242 Peligro de incendio debido a la calefacción.

H302 Nocivo si se ingiere.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Tóxico en caso de inhalación.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

H373 Puede provocar daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas

PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Directiva de Sustancias Peligrosas - Directiva sobre Sustancias Peligrosas

DPD directiva de preparados - Directiva sobre Preparados Peligrosos

CLP (UE-SGA) de clasificación, etiquetado y envasado (Sistema Globalmente Armonizado en Europa)

Principales fuentes bibliográficas:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestro conocimiento actual y es considerada como cierta y correcta. No obstante, los datos suministrados y las recomendaciones que se hacen no han de ser interpretados como una garantía de las propiedades del producto y no establecen un compromiso legal, sino que se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. Es responsabilidad del usuario asegurar las condiciones para un uso seguro del producto, tomando también las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos.