

1 MSDS Restrain Etanol

1.1 Hojas de datos de seguridad de materiales

1.1.1 Identificación de la sustancia

Nombre comercial: Etanol Restrain

Nombre trivial del producto: Alcohol etílico

Nombre químico: Etanol

Identificación de la empresa

Restrain Company Ltd.

Unit 7 The Forum,

Minerva Business Park,

Lynch Wood, Peterborough, PE2 6FT el Reino Unido

1.1.2 Composición

Núm. CAS: 64-17-5 200

Núm. CE: 578-6

1.1.3 Identificación de peligros



Inflamabilidad: Líquido altamente inflamable.

Ojo: Irritante en contacto con los ojos.

Piel: El contacto prolongado puede ser irritante para la piel, causando grietas y sequedad. Puede provocar dermatitis por el contacto repetido y prolongado con la piel.

1.1.4 Medidas de primeros auxilios

Ojo: Lavar inmediatamente el ojo cuidadosamente con grandes cantidades de agua hasta detener la irritación. Solicitar asesoramiento médico. No deben usarse lentes de contacto cuando se trabaja con este producto.

Piel: En el caso de que este líquido entre en contacto con la piel, no perder tiempo y lavar el área contaminada con agua. Si el líquido penetra en la ropa, quitar la ropa y lavar la piel con agua. Si la irritación persiste después del lavado, solicitar ayuda médica.

Ingestión: Si el líquido ha sido ingerido se debe inducir el vómito si la persona está consciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

1.1.5 Medidas de lucha contra incendios

El líquido es altamente inflamable. Medios de extinción: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico.

1.1.6 Medidas ante escapes accidentales

En el caso de que el etanol Restrain se vierta o se libere accidentalmente, deben tomarse las siguientes medidas:

1. El área del vertido o liberación debe ventilarse adecuadamente.
2. Se deben retirar todas las fuentes de calor o ignición.
3. Facilítase al personal de limpieza una protección respiratoria adecuada y ropa protectora.
4. Utilícese arena o vermiculita para absorber el líquido.
5. Colóquense los materiales absorbentes utilizados en contenedores cerrados para su eliminación.
6. Límpiense el área del vertido con agua.

1.1.7 Manipulación y almacenamiento

Mantener el etanol Restrain lejos de fuentes de calor e ignición. Se deben utilizar guantes resistentes a los productos químicos y gafas de seguridad química. Se debe llevar ropa protectora según sea necesario.

Guardar en un lugar de almacenamiento seco y cerrado, no sujeto a condiciones extremas de temperatura.

Mantener el producto alejado del agua y los alimentos.

Almacenar bien lejos de chispas, llamas y materiales oxidantes.

No está permitido fumar en las cercanías de líquidos o gases.

1.1.8 Control de exposición y protección personal

Asegúrese de que se tomen medidas para eliminar la posibilidad de chispas, llamas, ignición en el área de uso.

Respete las precauciones normales para la manipulación de sustancias químicas. Evite el contacto con los ojos y la piel con el líquido.

Utilice el equipo de protección personal apropiado (como se describe a continuación).

Lávese bien después de manipular el producto.

Use gafas de seguridad química.

Se debe contar con un traje integral resistente a los productos químicos.

En el caso de que el gas cause irritación, se puede utilizar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH/MSHA.

1.1.9 Propiedades físicas y químicas

Etanol Restrain: Prácticamente incoloro con olor de acetona.

1.1.10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo. Evitar las siguientes condiciones: Calor, chispas, llamas expuestas, contacto con materiales oxidantes.

Reactividad: Incompatible con oxidantes fuertes, dióxido de potasio, pentafluoruro de bromo, bromuro de acetilo, cloruro de acetilo, platino, sodio.

1.1.11 Información toxicológica

Causa irritación de la piel.

Causa irritación de los ojos.

Nocivo si se ingiere.

Puede ser nocivo si se absorbe por la piel.

1.1.12 Información ecológica

Impida que el producto entre en drenajes o cursos de agua. No elimine el producto en el suelo. Deséchelo en un vertedero adecuado.

1.1.13 Consideraciones acerca de la eliminación

Este producto es inflamable y debe eliminarse en consecuencia. Para ello se utilizará un vertedero especial o la incineración. No lo elimine en vías navegables o alcantarillas o en el suelo.

1.1.14 Información para el transporte

Núm. de Naciones UN 1170

Unidas:

Grupo de embalaje: II

Nombre para envío: Etanol altamente inflamable

1.1.15 Información reglamentaria



Clasificación y etiquetado

Nocivo y fácilmente inflamable

El producto está clasificado de acuerdo con las normas sobre productos químicos (información sobre peligros y envasado para el suministro) (CHIP 3).

Seguridad para productos altamente inflamables: S(1/2) Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar

Llevar ropa de protección adecuada, incluidos guantes.

En caso de accidente o de sentirse enfermo, acudir inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta cuando sea posible).

1.1.16 Información adicional

El etanol Restrain siempre debe almacenarse en condiciones apropiadas para un líquido altamente inflamable.

Puede haber un máximo de 50 litros de combustible Restrain en una zona de trabajo, dentro de un contenedor o armario adecuado con una estructura resistente al fuego, y diseñado para retener vertidos y que esté marcado como muy inflamable.

Las cantidades superiores a 50 litros se guardarán en zonas seguras que hayan sido designadas para almacenamiento de productos inflamables, y que estén separadas de las zonas normales de trabajo y cuenten con buena ventilación. Se puede encontrar más información en las siguientes publicaciones de Health & Safety Executive: disponibles en la HMSO:

L135 Almacenamiento de sustancias peligrosas; Código de práctica aprobado sobre sustancias peligrosas y reglamento sobre atmósferas explosivas de 2002.

HSG51 Almacenamiento de líquidos inflamables en contenedores.

Los contenedores de combustible vacíos de Restrain deben ser lavados con agua y desecharse o reciclarse del mismo modo que los envases de plástico estándar.

1.2 Evaluación COSHH del combustible

Actividad

Manipulación de contenedores con etanol Restrain.

Motivo de la actividad

Mantener una atmósfera estable de etileno en un almacén.

Estado de la persona que realiza la actividad

Director del almacén

Producto

Etanol Restrain

Identificación de peligros



Altamente inflamable



Nocivo

Evaluación de riesgos

Causa irritación de los ojos.

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y ebriedad.

Es poco probable que el contacto con la piel cause una irritación apreciable, ni siquiera en repetidos contactos.

Difícilmente puede ser absorbido en cantidades nocivas a través del contacto con la piel.

Primeros auxilios

Ojos	Lavar abundantemente con agua.
Pulmones	Interrumpir la exposición, descansar y mantener el cuerpo caliente.
Piel	Lavar con agua y quitar la ropa contaminada.
Boca	Lavar y beber agua abundante.

Vertido

1. Se deben retirar todas las fuentes de calor o ignición.
2. Utilícese arena o vermiculita para absorber el líquido.
3. Colóquense los materiales absorbentes utilizados en contenedores cerrados para su eliminación.

Eliminación de los contenedores

Los contenedores deben ser perforados y desecharse de forma apropiada.