

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre del Producto Klea™ 448A
 N°. CAS No disponible.
 N° CE No disponible.
 N°.Del Registro del REACH No disponible.

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

Uso Identificado Sujeto a la reglamentación de los Estados Miembros, los usos en los que se puede aplicar son los siguientes: refrigerante.
 Usos Desaconsejados Desconocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante Koura
 Identificación de la Empresa Mexichem UK Limited
 Dirección del Fabricante The Heath Business and Technical Park
 Runcorn
 Cheshire
 Código postal WA7 4QX
 Teléfono: +44(0) 1928 518880
 E-mail info@kouraglobal.com

1.4 Teléfono de emergencia

N°. Teléfono de Emergencia +44(0) 1928 572000

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda baja. Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia. Las salpicaduras o el líquido pulverizado pueden causar quemaduras por congelación en la piel y los ojos.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP) Press. Gas (Liq.) :Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
 Klea™ 448A

Pictogramas de Peligro



GHS04

Palabras de Advertencia Atención

Indicaciones de Peligro H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de Prudencia P410+P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 Otros peligros

Ninguno/a conocido/a.

2.4 Información adicional

Ninguna.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias**

No aplicable.

3.2 Mezclas

| INGREDIENTES PELIGROSOS | %p/p | N°. CAS | N° CE | Pictogramas de Peligro y Indicaciones de Peligro |
|--|------|------------|-----------|--|
| Difluorometano (HFC 32) | 26 | 75-10-5 | 200-839-4 | GHS02 H221 GHS04 H280 |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropeno 1 (HFO 1234 ze-E) | 7 | 29118-24-9 | 471-480-0 | GHS04 H280 |
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC 134a) | 21 | 811-97-2 | 212-377-0 | GHS04 H280 |
| Pentafluoroetano (HFC 125) | 26 | 354-33-6 | 206-557-8 | GHS04 H280 |
| HFO 1234 yf (2,3,3,3-tetrafluoropropeno) | 20 | 754-12-1 | 468-710-7 | GHS02 H220 GHS04 H280 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Inhalación | Para exposiciones al líquido o al aerosol, la recomendación de primeros auxilios dada para contacto con la piel, contacto con los ojos e ingestión, es igualmente aplicable. Ver también Sección 11 |
| Apártar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno, si es necesario. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. En la eventualidad de paro cardíaco aplicar masaje cardíaco externo. Acudir al médico inmediatamente. | |
| Contacto con la Piel | Descongelar las zonas afectadas con agua. Quitarse la ropa contaminada. Atención: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por congelación. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua caliente. Si se produce irritación o bien se forman ampollas, acudir al médico. |
| Contacto con los Ojos | Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante 10 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente. |
| Ingestión | Ruta de exposición improbable. No provocar el vómito. En el supuesto que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. Acudir al médico inmediatamente. |
| Tratamiento Médico Adicional | Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición debe evitarse la administración de adrenalina u otras drogas simpatomiméticas similares, ya que puede producirse una arritmia cardíaca con un posible paro cardíaco posterior. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Apártar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno, si es necesario. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. En la eventualidad de paro cardíaco aplicar masaje cardíaco externo. Acudir al médico inmediatamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este refrigerante no es inflamable en el aire en condiciones normales de temperatura y presión. Ciertas mezclas de este refrigerante y aire bajo presión pueden resultar inflamables. Deben evitarse las mezclas de este refrigerante y aire bajo presión. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.

5.1 Medios de Extinción

| | |
|-----------------------------------|--|
| Medios de Extinción Apropriados | Como sea adecuado para el fuego circundante. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. |
| Medios de extinción no apropiados | Ninguna. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica desprende vapores muy tóxicos y corrosivos (fluoruro de hidrógeno). Los envases pueden reventar si se sobrecalientan.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo e indumentaria de protección total. Ver también Sección 8

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Ver también Sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el líquido penetre en los desagües, sumideros, sótanos y fosos, ya que el vapor puede crear una atmósfera sofocante.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Aislar el origen de la pérdida, siempre que se pueda hacer sin peligro. Dejar que pequeños derrames se evaporen, siempre que exista suficiente ventilación. Grandes derrames: Ventilar el local. Contener los mismos con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Evitar que el líquido penetre en los desagües, sumideros, sótanos y fosos, ya que el vapor puede crear una atmósfera sofocante.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver también Sección 8, 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese la inhalación de altas concentraciones de vapores. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Mediante buenas prácticas de higiene ocupacional, se pueden conseguir concentraciones en la atmósfera notablemente inferiores al límite de exposición ocupacional. El vapor es más pesado que el aire. Cuando la ventilación es insuficiente, en las partes bajas pueden acumularse concentraciones elevadas. En estos casos disponer una ventilación adecuada o bien usar un equipo de protección respiratoria apropiado con presión positiva de aire. Evítese el contacto con el fuego directo y las superficies calientes, ya que pueden formarse productos de descomposición corrosivos y muy tóxicos. Evitar el contacto del líquido con la piel y los ojos. Para obtener la composición correcta de refrigerante, los sistemas deben cargarse usando la fase líquida y no la fase vapor.

Evitar el venteo a la atmósfera.

Este gas fluorado de efecto invernadero puede suministrarse en envases retornables (botellas). El envase contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. Los gases fluorados de efecto invernadero de los envases no pueden descargarse a la atmósfera. Reglamento (UE) N° 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.

Riesgos del Proceso

La transferencia de refrigerante líquido de los envases de refrigerante a los sistemas y desde los sistemas puede ocasionar la generación de electricidad estática. Asegurarse de que existe una conexión a tierra adecuada. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. Debe prestarse atención a mitigar el riesgo de desarrollar altas presiones en sistemas, causadas por un aumento de la temperatura cuando el líquido queda atrapado entre válvulas cerradas o en casos en los que los recipientes han sido llenados en exceso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar bien ventilado alejado de peligro de incendio y evitar fuentes de calor tales como radiadores eléctricos o de vapor. Evitar el almacenamiento cerca de la toma de unidades de aire acondicionado, calderas o desagües abiertos. Evitar las altas temperaturas.

Temperatura de almacenamiento

Estable en condiciones normales.

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

metales finamente divididos, metales alcalinos (sodio, potasio), metales alcalinotérreos (bario, magnesio), aleaciones conteniendo más de un 2% de magnesio.

7.3 Usos específicos finales

Sujeto a la reglamentación de los Estados Miembros, los usos en los que se puede aplicar son los siguientes: refrigerante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

| SUSTANCIA | N°. CAS | VLA-ED (8 h ppm) | VLA-ED (8 h mg/m ³) | VLA-EC (15min. ppm) | VLA-EC (15min. mg/m ³) | Nota: |
|--|------------|------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| Difluorometano (HFC 32) | 75-10-5 | 1000 | | | | COM |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropeno 1 (HFO 1234 ze-E) | 29118-24-9 | 500 | | | | COM (provisional) |

| | | | | | | |
|--|----------|------|------|--|--|-----------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC 134a) | 811-97-2 | 1000 | 4240 | | | |
| Pentafluoroetano (HFC 125) | 354-33-6 | 1000 | | | | COM |
| HFO 1234 yf (2,3,3,3-tetrafluoropropeno) | 754-12-1 | 500 | | | | AIHA WEEL |

| | |
|----------------|--|
| Región | Fuente |
| EU | EU Occupational Exposure Limits |
| United Kingdom | UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Fourth edition, published 2020) |
| | COM: La compañía tiene por objetivo controlar la exposición en sus puestos de trabajo a este límite. |

8.2 Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados Disponer de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.

8.2.2. Equipo personal de la protección
 Protección Ocular Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Proteger los ojos (gafas de protección, careta o gafas de seguridad).



Protección de la piel Usar guantes termoaislantes y protección facial al manipular gases licuados.



Protección respiratoria En casos de ventilación insuficiente, en los cuales es posible la exposición a altas concentraciones de vapor, deberá utilizarse un equipo de protección respiratoria adecuado con presión positiva de aire.



Peligros térmicos Ver más arriba - Protección de la piel



8.2.3. Controles de Exposición Medioambiental Evitar que el líquido penetre en los desagües, sumideros, sótanos y fosos, ya que el vapor puede crear una atmósfera sofocante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--|
| Aspecto | Gas licuado . |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Ligero a éter |
| Umbral olfativo | Sin información disponible. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | Sin información disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | -45.9 a -39.8°C |
| Punto de Inflamación | No aplicable. |
| Tasa de Evaporación | No aplicable. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No inflamable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No aplicable. |
| Presión de vapor | 8312 mm Hg @ 20°C |
| Densidad de Vapor (Aire=1) | 3.7 @ 20°C |
| Densidad (g/ml) | 1.16 @ 20°C |
| Densidad relativa | Sin información disponible. |
| Solubilidad(es) | Solubilidad (Agua) : Insoluble. Solubilidad (Otros) : Soluble en: Alcoholes, Disolventes clorados, ésteres. |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Sin información disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | Sin información disponible. |
| Temperatura de Descomposición (°C) | Sin información disponible. |
| Viscosidad | No aplicable. |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No oxidante. |

9.2 Información adicional

Ninguna.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

Ver Sección: Posibilidad de reacciones peligrosas

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. Materiales incompatibles: metales finamente divididos, magnesio y aleaciones conteniendo más de un 2% de magnesio. Puede reaccionar violentamente, si entra en contacto con metales alcalinos y metales alcalinotérreos - sodio, potasio, bario.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

metales finamente divididos, metales alcalinos (sodio, potasio), metales alcalinotérreos (bario, magnesio), aleaciones conteniendo más de un 2% de magnesio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

fluoruro de hidrógeno por descomposición térmica e hidrólisis.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad Aguda - Ingestión

Es muy improbable - pero si ocurriera esto, produciría quemaduras por frío.

Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel

Es improbable que sea peligroso por absorción a través de la piel.

Toxicidad Aguda - Inhalación

HFC 32: CL50 (rata) (4 horas) > 520000 ppm (1107600 mg/m³)HFC 125: CL50 (rata) (4 horas) > 800000 ppm (3928000 mg/m³)HFC 134a: CL50 (rata) (4 horas) > 500000 ppm (2080000 mg/m³)

HFO 1234 yf: CL50 (rata) (4 horas) > 400000 ppm

HFO 1234 ze-E: CL50 (rata) (4 horas) > 207000 ppm

Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia. Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales.

Corrosión o irritación cutáneas

Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.

Lesiones o irritación ocular graves

Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.

Datos sobre la sensibilización de la piel

No es un sensibilizante de la piel.

Datos sobre la sensibilización respiratoria

No clasificado.

Mutagenicidad en células germinales

HFC 32, HFC 125, HFC 134a, HFO 1234 ze-E: No hay pruebas de efectos mutagénicos.

HFO 1234yf: Aunque se encontró evidencia de genotoxicidad en un ensayo con bacterias a corto plazo, no se dio actividad en un ensayo de aberración cromosómica, ni en el ensayo in vivo del micronúcleo en ratones y ratas.

Carcinogenicidad

Es improbable que presente un riesgo carcinogénico para el hombre.

HFC 134a: Un estudio de inhalación en el curso de la vida de unas ratas ha demostrado que la exposición a 50000 ppm produce tumores benignos en los testículos. El aumento de la incidencia de tumores se observó únicamente tras una exposición prolongada a cantidades elevadas, y se considera que no es pertinente para seres humanos expuestos al HFC 134a al límite de exposición ocupacional o por debajo de éste.

Toxicidad para la reproducción

HFC 32, HFC 125, HFC 134a, HFO 1234 yf, HFO 1234 ze-E: Estudios en animales han demostrado que exposiciones repetitivas no producen efectos teratogénicos

Lactancia

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado.

Peligro por aspiración

No aplicable.

11.2 Información adicional

Irritación respiratoria

No irritantes.

Toxicidad por dosis repetidas

HFC 32: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (49500ppm en ratas).

HFC 125: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (50000ppm en ratas).

HFC 134a: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (50000ppm en ratas).

Nombre del Producto: Klea™ 448A Revisión: GHS03 Fecha: 02/2020 Página: 6 de 8

HFO 1234 yf: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (50000ppm en ratas).

HFO 1234 ze-E: Un estudio de inhalación repetida durante 90 días en animales no ha demostrado efectos adversos con niveles de hasta 5000 ppm.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad - Invertebrados acuáticos
Toxicidad - Pez
Toxicidad - Algas
Toxicidad - Compartimiento Sedimentos
Toxicidad - Compartimiento Terrestre
Impacto Medioambiental y Distribución

Se considera que el producto tiene baja toxicidad para los organismos acuáticos.
Baja toxicidad para los invertebrados acuáticos.
Baja toxicidad para los peces.
Baja toxicidad para las algas.
No clasificado.
No clasificado.
Gas.

12.2 Persistencia y Degradación

HFC 32: Se descompone de una forma relativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 4.9 años.
HFO 1234 ze-E: Se descompuso rápidamente en la capa baja de la atmósfera (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 10 días. Puede influir en la niebla fotoquímica (por ejemplo puede ser un Compuesto Orgánico Volátil bajo los términos del acuerdo de la UNECE).
HFC 134a: Se descompone de una forma relativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 14 años.
HFC 125: Se descompone lentamente en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 29 años.
HFO 1234 yf: Se descompuso rápidamente en la capa baja de la atmósfera (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de < 20 días. Puede influir en la niebla fotoquímica (por ejemplo puede ser un Compuesto Orgánico Volátil bajo los términos del acuerdo de la UNECE).
R 448A: No degrada el ozono. Tiene un Potencial de Calentamiento Global (GWP) de 1387 (relativo al valor 1 del dióxido de carbono en 100 años) de acuerdo con el Anexo I del Reglamento 517/2014 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero. Los valores en el Anexo I están tomados del cuarto reporte de asesoramiento (AR4) del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático.

12.3 Potencial de bioacumulación

Este producto no tiene potencial para bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

No aplicable.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

Efecto en el tratamiento del efluente

Ninguno/a conocido/a.
Las emisiones del producto irán a la atmósfera y no darán lugar a una contaminación acuosa a largo plazo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Mejor recuperarlo y reciclarlo. Si esto no es posible, la destrucción deberá llevarse a cabo en unas instalaciones adecuadas equipadas para absorber y neutralizar gases ácidos y otros productos tóxicos del proceso.

13.2 Información adicional

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Nº. ONU 3163

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas

Designación oficial de transporte de las naciones unidas LIQUEFIED GAS, N.O.S (trans-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, PENTAFLUROETHANE, 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE MIXTURE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|-----------------|-----|
| ADR/RID | 2.2 |
| Clase ADR/RID | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| Clase IMDG | 2.2 |
| ICAO/IATA | 2.2 |
| ICAO/IATA Clase | 2.2 |
| Etiquetas | |

**14.4 Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligros para el medio ambiente No clasificado como un Contaminante Marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios Desconocido.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Regulaciones Europeas
Clasificación CE

Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Gases a presión - gas licuado

Restricciones Especiales:

Este gas fluorado de efecto invernadero puede suministrarse en envases retornables (botellas). El envase contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. Los gases fluorados de efecto invernadero de los envases no pueden descargarse a la atmósfera.

Reglamento (UE) Nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.

Directiva 2006/40/EC del Parlamento Europeo y del Consejo referente a las emisiones de los sistemas de aire acondicionado en vehículos de motor y la enmienda del Consejo Directivo 70/156/EC.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16

LEYENDA

Indicaciones de Peligro

H221: Gas inflamable.
H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Acrónimos

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
CE : Comunidad Europea
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Nombre del Producto: Klea™ 448A Revisión: GHS03 Fecha: 02/2020 Página: 8 de 8

IBC : Recipiente intermedio a granel
ICAO : Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
VLA-ED : Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
PBT : Persistente, Bioacumulable y Tóxico
REACH : Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID) : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
VLA-EC (15min) : Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
STOT : Toxicidad órganos específica
UN : Naciones Unidas

Renuncias de responsabilidad

vPvB : muy Persistente y muy Bioacumulable
La información contenida en esta publicación de acuerdo con nuestros conocimientos es correcta y se da de buena fe; sin embargo, el Usuario debe convencerse por sí mismo de su idoneidad para su aplicación concreta. Por tanto Mexichem UK Limited no da ninguna garantía en cuanto a la aptitud del producto para una aplicación específica y cualquier garantía o condición implícita (legal u otra) queda excluida, excepto en el caso de que esta exclusión esté prohibida por la ley. No debe darse por supuesta la exención de Patentes, Copyright y Diseños. Klea™ es una marca registrada propiedad de Mexichem SAB de C.V. Mexichem UK Limited está registrada en Inglaterra con el nº 7088219. Oficina de registro The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX. © Mexichem UK Limited 2016.