

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Por 91/155/EEG

Nom: **GASICA**

Date : **01.04.15**

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Uso normal

Refrigerante para sistemas de aire acondicionado

DISTRIBUIDOR OFICIAL : IBI COMPONENTS APPLIANCES SL

Nr.de teléfono para emergencias : 0034 965551583

2. COMPOSICION E INFORMATION SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción :

MEZCLA DE HIDROCARBUROS.

No contiene sustancias peligrosas para salud.

NO CONTIENE PRODUCTOS AÑADIDOS CLORADOS O FLUORADOS POR LO QUE NO ESTA AFECTADO POR LA NORMATIVA NACIONAL PARA GASES REFRIGERANTES. ESTÁ CATALOGADO COMO GAS ECOLÓGICO

La descripción de la R esta categorizada en el capítulo 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

Descripcion de peligros :



F+ (Extremadamente Inflamable)

Descripción de peligros : R12 Extremadamente Inflamable.

Para personas , medio y

Sistema de clasificación: : La clasificación es igual que las actuales del listas EG,
Què es completada con los datos de la literatura profesional y
De la lectura profesional y de la compañía

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Globalmente :

En caso de duda o síntomas que perduran consulte un medico.

Después inhalación:

Debe respirar aire fresco, y consulte al médico.

Después de contacto con los ojos :

Eventualmente quitar las lentillas, (si las llevara) y lavar los ojos durante 10 minutos con agua corriente.
Consulte al oculista.

Después de contacto con la piel :

Quitarse la ropa por si ha sido contaminada. lavar la piel con agua abundantemente. Consulte al médico si hay síntomas o molestias posteriores.

Después de tragar :

Lavarse la boca con agua y beber mucha agua, no provoque el vómito y directamente consulte al médico.

5. MEDIOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción: Atacar los incendios con polvo de extender, agua pulverizada o espuma no alcohólica. Evitar que los materiales extinguidos puedan infiltrarse en el alcantarillado.

Medios de extinción que no son aceptables : Chorro intenso y continuo de agua.

En caso de incendio puede haber peligro especial de formación de gases tóxicos producidos por productos almacenados conjuntamente como tapas de plástico embalajes etc, etc.

En caso de incendio puede surgir CO. CO².

Ropa de protección : Usar apropiada vestimenta para atacar incendios, se pueden necesitar mascarillas de respiración para introducirse en compartimientos llenos de humo.

Consejos adicionales : agarres expuestos al fuego refrigerar con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de prevención humanas :

Ponerse ropa de protección .las personas no protegidas alejar del lugar.

Medias para protection del medio ambiente : no dejar introducirse en las alcantarillas o en aguas de superficie o estancadas.

Proceso para limpiar/extraer : Proveer de ventilación suficiente. Extender con liquidas absorbentes con tierra, arena, vermiculit diatonè tierra.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Uso :

Information de seguridad de uso: proveer de ventilación o de extracción ventilada en los sitios de trabajo.

Información de fuego y explosiones : Atención: El apretador esta bajo de pression. Hay que proteger contra los rayos solares y temperaturas superiores a 50C°. Despues del uso no perforar ni exponer al fuego.

Almacenamiento

Requisitos vistos sobre el almacenamiento en tanques:

Almacenar en un sitio cálido y seco las normas del gobierno deben ser tomadas en cuenta en como almacenar embalajes de gas a presión.

Información c.v.a almacenamiento común :

El producto debe permanecer separado de acidos fuertes bases y oxidantes.

Más información sobre requisitos m.b.t. de almacenamiento:

El embalaje protejer cantra extrema calor o rayos de sol.

8. MEDIDAS PARA CONTROLAR LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Datos suplentes m.b.t. de instruir las instalaciones tecnicas

Ningunos datos suplentes ver capitulo 7.

Particulas con restringiones que m.b.t. deben de oponerse en los lugares de trabajo

El producto no contiene cantidades relevantes de partículas que supusieran tener restricciones en los lugares de trabajo por lo cual no hay que controlar.

Datos suplentes:

Mac-valores

Dimethyl-methaan – 1000 ppm

Trimethylmethaan – 600 ppm

Medidas previstas de protección personal

Medidas de proteccion para la salud:

Cada vez que interumpa o acabe el trabajo lavar las manos. El trato con productos químicos debe ser con la máxima precaución ..

Proteccion para las manos : guantes de seguridad.
Al elegir guantes se debe tener en cuenta del uso y el tiempo que vamos a emplearlos para elegir los más adecuados.
Nosotros tenemos buenas experiencias con guantes de PVA.
Por la minima muestra de desgaste o traspaso se deben de remplazar los guantes de inmediato.

Protección ocular : No es necesario si se siguen las medidas previstas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

forma	: aerosol
Olor	: Caracteristicas
Punto de inflamación	: No se impone con Aerosol
Punto de ebullición	: No se impone con Aerosol
Presion de vapor	: 5,5 bar (20 °C)
Densidad	: ± 0,666 (20 °C)
Limite bajo de explosion	: 1,1 vol %
Limite alto explosion	: 22,0 vol %
Solubilidad en agua	: solubilidad parcial

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Descomposición térmica/aludir por circunstancias : El preparado es estable siempre que sea tratado y contenido como lo descrito en el capítulo 7. Hay que evitar que sea expuesto a Calor, inflamables o rayos de sol.

Partículas a evitar : evitar contacto con medios oxidantes.

Reacciones peligrosas: solo en contacto con las aquí arriba descritas pueden producirse reacciones peligrosas .

Sepárese de productos peligrosos : en caso de incendio es posible la producción de gases CO .

11. INFORMATION TOXICOLOGICA

Toxicidad acute	: no hay datos disponibles.
<u>Primeras surgencias</u>	
Sobre la piel	: puede producir irritación y quemaduras.
En los ojos	: puede producir irritación y quemaduras.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Informacion en comun: No hay datos en relacion del preparado al alcance

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

<u>Producto</u>	
Recomendaciones	: reciclar residuos tal como indique el gobierno
<u>Embalajes no limpiados</u>	
Recomendación	: envasar la suciedad como prescriba el gobierno

14. INFORMACION RELEVANTE EL TRANSPORTE

Transporte pais	ADR /RID: Klasse 2UN N°: UN1950
Denominacion technica	: Aerosols

Packing grupo : II
Remarcacion : « Limited quantity »

Transporte marítimo IMDG : Klasse 2
UN N° : UN1950
Nombre de envío propio : Aerosols
Packing grupo : II
EMS : 2-13
Marine pollutant : No
Remarcacion : « Limited quantity »

Transporte aéreo IATA : Klasse 2
UN N° : UN1950
Nombre de envío propio : Aerosols, flammable
Packing grupo : II
Packing instrucciones : 203
Remarcacion : « Limited quantity »

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Características por la EEG-regulaciones:

El preparado se rige por las reglas EG/consensuadas con las regulaciones nacionales clasificada y marcadas.

Simbolo de descripción del peligro del producto



F+ (Extremadamente inflamable)

R-frases : R12 –Extremadamente inflamable.
S-frases : S2 – Conservar fuera del alcance de los niños
S16 – Apartar al separado del fuego y No fumar mientras se manipula.
S23 – No respirar los gases/humos/vapores/aérosols.
S51 – Utilizar en un sitio bien ventilado

Descripción especial de ciertas preparaciones :

Recipiente a presión. Proteger contra rayos solares y no exponer a temperaturas elevadas superiores a Los 50°C no agujerear o quemar des pues de usar. No vaporizar en dirección de una llama o util ardiente.

16. INFORMACION ADICIONAL

Lista de frases-R relevantes:R10 – Inflamable , R12 – Extremadamente inflamable.
R20 – Nocivo en caso de inhalación , R36/38 – Irritante para los ojos y la piel.

Cambios aportados a la versión precedente:

Souces : Nuevo
: MSDS des materias primadas
Littérature professionnelle

La Información aquí conjunta está recogida en este fichero de seguridad de la salud sobre nuestro conocimiento actual y correspondiente a la legislación nacional y de la CE este supuesto no garantiza las características del producto y no establecen una acción judicial actual.

El producto no sera utilizado por otras aplicaciones que las aqui mencionadas dentro el capitulo 1 sin consentimiento precedente del fabricante. El usuario debera hacerse responsable de respetar las normas de uso prescitas por el fabricante siendo el responsable en caso de no hacerlo.

TABLA PRESIONES

°C	BAR	KPA	MPA	PSI
-30	0.38	37.25	0.04	5.40
-28	0.49	47.70	0.05	6.90
-26	0.60	58.70	0.06	8.50
-24	0.72	70.40	0.07	10.20
-22	0.84	82.60	0.08	12.00
-20	0.98	95.60	0.10	13.90
-18	1.12	109.30	0.11	15.90
-16	1.26	12.70	0.12	17.90
-14	1.42	138.80	0.14	20.10
-12	1.58	154.70	0.15	22.50
-10	1.75	171.50	0.17	24.90
-8	1.93	189.00	0.19	27.40
-6	2.12	207.50	0.21	30.10
-4	2.31	226.80	0.23	32.90
-2	2.52	247.00	0.25	35.90
0	2.74	268.20	0.27	38.90
2	2.96	290.30	0.29	42.10
4	3.20	313.50	0.31	45.50
6	3.44	337.60	0.34	49.00