



Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 - ISO 11014-1

página 1 de 6

HYDRO-X/20 LIQUID FLUX

Nº SDB : 182774
V002.1

Revisión: 30.03.2010

Fecha de impresión: 16.08.2011

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre comercial:

HYDRO-X/20 LIQUID FLUX

Uso previsto:

Flux líquido

Denominación de la empresa:

Henkel Ibérica S.A.
C/. Córcega; 480-492
08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (932904647)

Fax: +34 (932904700)

Responsable de la ficha de datos de seguridad:

ua-productsafety.es@es.henkel.com

Información de emergencia:

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

2. Posibles peligros del producto

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Los humos emitidos a temperatura de soldadura causarán irritación de las membranas mucosas, la garganta y los pulmones.

La exposición prolongada repetida a humos de fundente de producirá irritaciones entorpecedoras sensibles.

3. Composición / datos sobre los componentes

Declaración de componentes según la Regulación (CE) nº 1907/2006:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	EINECS ELINCS	contenido	Clasificación
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	70 - 80 %	F - Fácilmente inflamable; R11 Xi - Irritante; R36 R67
Ácido cítrico 77-92-9	201-069-1	1 - 5 %	Xi - Irritante; R36
Cloruro de amonio 12125-02-9	235-186-4	1 - 5 %	Xn - Nocivo; R22 Xi - Irritante; R36

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

No provocar vómitos.

Consultar con un médico.

5. Medidas para la lucha contra incendios

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono.

Espuma resistente al alcohol.

Polvo seco.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Peligros especiales debidos al producto mismo:

Puede formarse una mezcla explosiva de gas y aire.

Formación de productos de combustión o gases:

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos., Óxidos de carbono.

6. Medidas en caso de liberación imprevista

Medidas de precaución personales:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Medidas medio ambientales:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

Proceso para la limpieza y la recogida:

Retirar todas las fuentes de ignición.

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Almacenamiento:

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que supervisarse:

Válido para
España

Fundamento

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0	500	1.250	Límites a corto plazo.		VLA
ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0	400	998	Media ponderada en el tiempo.		VLA
CLORURO AMÓNICO, HUMOS 12125-02-9		20	Límites a corto plazo.		VLA
CLORURO AMÓNICO, HUMOS 12125-02-9		10	Media ponderada en el tiempo.		VLA

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general.

Deben extraerse los humos emitidos durante la soldadura.

Protección respiratoria:

En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho nitrilo (IIR; >= 0,4 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho nitrilo (IIR; >= 0,4 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades generales:

Aspecto	Líquido
	Verde
Olor:	Tipo Alcohol

Propiedades físico químicas:

Valor pH	no aplicable
Punto de ebullición	82 °C (179.6 °F)
Punto de inflamación	12 °C (53.6 °F)
Presión de vapor (25 °C (77 °F))	6,6000000 kPa
Densidad (25 °C (77 °F))	0,826 g/cm3
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	Miscible
Temperatura de autoinflamación	399 °C (750.2 °F)
Limietación de explosión	
inferior [vol%]	2 % (V)
superior [vol%]	12 % (V)
Coefficiente de distribución octanol/agua	Indeterminado
Densidad de Vapour:	Más pesados que el aire
Tenor VOC	80 - 90 %

(1999/13/EC)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materiales a evitar:

Disuelve el aluminio y el cinc lentamente con formación de hidrógeno.
Reacciona con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.
La ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones en el hígado o los riñones.

Toxicidad inhalativa aguda:

La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.
Los humos emitidos a temperatura de soldadura causarán irritación de las membranas mucosas, la garganta y los pulmones.
La exposición prolongada o repetida a humos de fundente de producirá irritaciones entorpecedoras sensibles.

Irritación de la piel:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel.

Irritación de los ojos:

Irritante para los ojos.
El líquido podría producir irritación conjuntival.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Movilidad:

El producto se evapora fácilmente.

Persistencia y degradabilidad:**Degradación de los agentes tensoactivos**

Alcohol isopropílico: DBO5 = 28 % (agua dulce), 13 % (agua salada) DBO20 = 78 % (agua dulce), 72 % (agua salada)

Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de distribución octanol/agua: Indeterminado

Detalles generales de ecología:

Alcohol isopropílico: LC50/96h/Pimephales promelas = 1000 mg/l EC50/24h/Dafnia = 9714 mg/l

13. Notas para la eliminación

Evacuación del producto:

Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Se recomienda la incineración en condiciones controladas.

Clave de deshecho(EWC):

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

Evacuación del envase sucio:

Eliminar como producto no usado.

14. Información de transporte**Transporte por carretera ADR:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
N° caracterización del peligro:	33
N° UN:	1219
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ISOPROPANOL (Solucion)
Código túnel:	(D/E)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
N° caracterización del peligro:	33
N° UN:	1219
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) (Solucion)
Código túnel:	

Transporte fluvial ADN:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
N° caracterización del peligro:	
N° UN:	1219
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) (Solucion)

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
N° UN:	1219
Etiqueta de peligro:	3
EmS:	F-E ,S-D
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	ISOPROPANOL (Solucion)

Transporte aéreo IATA:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	305
Instrucción de embalaje (carga)	307
N° UN:	1219
Etiqueta de peligro:	3
Nombre adecuado de transporte:	Isopropanol (Solucion)

15. Prescripciones - clasificación y caracterización

Símbolos de peligro:

F - Fácilmente inflamable

Xi - Irritante



Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

16. Otros datos

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capítulo 15.

R11 Fácilmente inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Esta hoja de seguridad está compilada de acuerdo con la Directiva del Consejo 67/548/CEE y sus posteriores enmiendas, y según la Directiva de la Comisión 1999/45/CE.