

HYPRELVA M

Código : 02042

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Designación

HYPRELVA M

Utilización del producto

Sector y tipo de utilización

**LÍQUIDO ALCALINO CLORADO
GANADERIA
PARA LOS CIRCUITOS DE ALIMENTACION**

Identificación de la empresa

**HYPRED IBERICA SL
Polig.Ind ARAZURI - ORCOYEN
CALLE C, Nº 32
31160 ORCOYEN (NAVARRA)
Tel:(948) 324500 Fax : 948 32 40 26
NRS: 37.00599/NA Nº HCMR - 0017
e-mail : hypred@hyprediberica.com**

Para cualquier información sobre esta ficha de datos de seguridad, póngase en contacto con:
hypred.regulatoryaffairs@roullier.com

Teléfono de urgencia

**HYPRED IBERICA SL
Polig.Ind ARAZURI - ORCOYEN
CALLE C, Nº 32
31160 ORCOYEN (NAVARRA)
Tel: 948 / 32 45 36**

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto está considerado como una preparación peligrosa según la Directiva 1999/45/EC.

Símbolo(s) de peligro(s) :

C : CORROSIVO

Riesgos principales :

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Provoca quemaduras graves.

Riesgos para el medio ambiente :

Ningún efecto peligroso para el entorno, cuando se respetan las precauciones de uso.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NATURALEZA QUÍMICA DEL PRODUCTO : LÍQUIDO ALCALINO CLORADO

a - Sustancia(s) que contribuye(n) a los peligros :

2% <= Hidróxido de sodio < 5% + Hipoclorito de sodio < 5% + 2% <= Hidróxido de potasio < 5%

b - Otra(s) sustancia(s) peligrosa(s) de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE :

No concierne

c - Sustancias no incluidas en los puntos a y b, para las que existe límite de exposición en el lugar de trabajo :

No concierne

Sustancia(s) / Número(s) de CAS/ Número(s) EINECS :

Hidróxido de sodio / 1310-73-2 / 215-185-5

Hidróxido de potasio / 1310-58-3 / 215-181-3

Hipoclorito de sodio / 7681-52-9 / 231-668-3

Símbolo(s)- Frase(s) R :

Hidróxido de sodio : C, R35

Hidróxido de potasio : C, R22;R35

Hipoclorito de sodio : C;N, R31;R34;R50

4 PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel :

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar inmediatamente y abundantemente con agua durante 15 minutos por lo menos.

Consultar un dermatólogo.

Contacto con los ojos :

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

Aclarar inmediatamente y abundantamente con un ligero chorro de agua durante 15 minutos por lo menos, manteniendo los párpados bien abiertos.

Consultar inmediatamente un oftalmólogo incluso en ausencia de lesiones aparentes.

Ingestión :

Enjuagarse la boca.

No provocar el vómito.

Hospitalizar.

Inhalación :

Llevar al aire fresco.

Abrir inmediatamente las vías respiratorias si es necesario y llamar inmediatamente a un médico.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos particulares :

HYPRELVA M es ininflamable.

Medios de extinción recomendados :

Agentes compatibles con los otros productos implicados en el incendio.

Medios de extinción que se deben evitar :

Ninguna que sepamos.

Medidas de protección :

Portar un aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales :

Respetar las medidas de protección mencionadas a la sección 8.

Respetar las medidas de protección mencionadas a la sección 5.

Precauciones para la protección del medio ambiente :

Intervención limitada al personal cualificado.

No verter el producto puro directamente en el desagüe o en el entorno.

Separar lo más rápidamente posible toda materia incompatible.

Método(s) de limpieza :

Pequeño derrame :

Lavar con una gran cantidad de agua.

Gran derrame :

Balizar, poner un dique por medio de un absorbente (arena, serrín) y bombear en una reserva de socorro.

HYPRELVA M

Código : 02042

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :

- No mezclar con un producto ácido.
- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Evitar las proyecciones que el transcurso de la utilización.

Almacenamiento :

- Dejar preferentemente en el envase de origen.
- Mantener el envase cerrado.
- Consérvese en lugar fresco.
- Mantener al abrigo de los productos sensibles a los alcalinos clorados.

Materiales de envase o de dosificación :

- Polietileno de alta densidad.

HYPRELVA M

Código : 02042

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

8 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición :

F - Hidróxido de sodio (100%) - VME : 2 mg/m³ - INRS
GB - Hidróxido de sodio (100%) - OES (15 min) : 2 mg/m³ - Health & safety commission
USA - Hidróxido de sodio (100%) - TLV-C : 2 mg/m³ - ACGIH
F - Hidróxido de potasio (100%) - VLE : 2 mg/m³ - INRS
GB - Hidróxido de potasio (100%) - OES (15 min) : 2 mg/m³ - Health & safety commission
D - Hipoclorito de sodio (100%) - MAK : 0,5 ppm - MAK - Kommission (valores para el cloro)
D - Hipoclorito de sodio (100%) - MAK : 1,5 mg/m³ - MAK - Kommission (valores para el cloro)
EU - Hipoclorito de sodio (100%) - VLE (OEL) - 15 min : 0,5 ppm - Directiva Europea (valores para el cloro)
EU - Hipoclorito de sodio (100%) - VLE (OEL) - 15 min : 1,5 mg/m³ - Directiva Europea (valores para el cloro)
F - Hipoclorito de sodio (100%) - VLE Contraignante - 15 min : 0,5 ppm - Código del trabajo francés (valores para el cloro)
F - Hipoclorito de sodio (100%) - VLE Contraignante - 15 min : 1,5 mg/m³ - Código del trabajo francés (valores para el cloro)
USA - Hipoclorito de sodio (100%) - TLV-STEL : 1 ppm - ACGIH (valores para el cloro)
USA - Hipoclorito de sodio (100%) - TLV-STEL : 2,9 mg/m³ - ACGIH (valores para el cloro)
USA - Hipoclorito de sodio (100%) - TLV-TWA : 0,5 ppm - ACGIH
USA - Hipoclorito de sodio (100%) - TLV-TWA : 1,5 mg/m³ - ACGIH

Equipo de protección individual :

Protección de la manos :

Llevar guantes de protección con resistencias química (tipo PVC).

Protección de ojos / cara :

Llevar gafas de protección.

Protección de la piel y cuerpo :

Llevar botas y una ropa de protección con resistencia química (tipo PVC).

Medidas de higiene específicas :

Ducha y fuente ocular en las proximidades de los lugares de trabajo.

Después de cada uso, lavar sistemáticamente los equipos de protección individual.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido límpido

Color : Amarillo pálido

Olor : Cloro

Punto de congelación : -5 °C

Punto de inflamación : No aplicable

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

Solubilidad : Soluble en agua

pH puro : No informado

pH a 10 gr/l: 11,8+/- 0,2

Densidad : 1,17+/- 0,01 g/cm³

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reaccion(es) peligrosa(s) :

Reacción exotérmica con los ácidos.

Condicion(es) que deben evitarse :

Luz, calor.

Materia(s) que deben evitarse :

Ácidos.

Producto(s) de descomposición peligroso(s) :

Desprendimiento de cloro gaseoso en contacto con un ácido.

Estas indicaciones se facilitan para la preparación concentrada. La aplicación de la preparación en forma diluida debe efectuarse conforme a las indicaciones dadas por la ficha técnica y el asesor técnico.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos relativos a las sustancias peligrosas :

TOXICIDAD AGUDA

Hipoclorito de sodio () : CL 50 - por inhalación (rata) : > 10,5 mg/l - IUCLID

Hipoclorito de sodio (5,25%) : DL 50 - cutánea : > 2000 mg/kg - Bibliografía

Hidróxido de potasio (100%) : LD 50 - oral (rata) : 365 mg/kg - Ficha toxicológica INRS 35

Hipoclorito de sodio (48%Chl) : LD 50 - oral (rata) : 8200 mg/kg - IUCLID

Hidróxido de sodio (50%) : Irritación de la piel (conejo) : Corrosivo. - FDS proveedor

Hidróxido de potasio (10%) : Irritación de la piel (conejo) : Corrosivo. - IUCLID

Hidróxido de sodio (50%) : Irritación de la piel (hombre) : No sensibilizante - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : Irritación del aparato respiratorio : Irritante para las vías respiratorias. - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : Irritación de los ojos (conejo) : Corrosivo. - FDS proveedor

Hidróxido de potasio (5%) : Irritación de los ojos (conejo) : Corrosivo. - IUCLID

Hipoclorito de sodio (5%) : Irritación de los ojos (conejo) : Irritante (Test de Draize) - IUCLID

Hipoclorito de sodio (5,25%) : Patch test - 4h (conejo) : Ligeramente irritante - IUCLID

TOXICIDAD SUBCRÓNICA

Hipoclorito de sodio (0,125%) : Penetración cutánea (conejo de indias) : 0,1 ml : provoca una inflamación e hiperplasia de la epidemia a los 15 días; a las 8 semanas de exposición ya no se observa ningún efecto ni en la proliferación ni en el desarrollo ni en la diferenciación de la epidemia - Ficha toxicológica INRS 157

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

TOXICIDAD CHRÓNICA

Hidróxido de sodio (50%) : Inhalación : (rata) : Corrosivo para las vías respiratorias - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : Vía oral (rata) : Corrosivo para el sistema gastrointestinal - FDS proveedor

CANCEROGENESIS

Hidróxido de sodio (50%) : (ratón) : No cancerígeno - FDS proveedor

MUTAGENESIS

Hidróxido de sodio (50%) : No mutagenico - FDS proveedor

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION

Hipoclorito de sodio () : Efecto sobre la fertilidad aparato reproductor (rata) (Long-Evans) : Dosis de 1, 2 o 5 mg/kg/j de peso corporal administradas mediante cebado y en el agua de beber durante 67 días no provocan ningún efecto en la fertilidad o el aparato reproductor - IUCLID

Al estudio de los resultados de toxicidad aguda de la o de las sustancias peligrosas y según la Directiva 1999/45/EC :

HYPRELVA M no es considerado como :

- preparación nociva por contacto con la piel.
- preparación nociva por ingestión
- preparación nociva por inhalación, pero tiene propiedades corrosivas cuyos locales efectos están presentados más abajo.

Efectos locales

Contacto con la piel : Corrosivo : Provoca graves quemaduras.

Contacto con los ojos : Corrosivo : Provoca graves quemaduras.
Riesgo de lesiones oculares graves si no son tratados inmediatamente.

Ingestión : Provoca quemaduras graves en la boca y tracto digestivo.

Inhalación : Los aerosoles pueden provocar una irritación de las vías respiratorias.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Datos ecotoxicológicos relativos a las sustancias peligrosas :

TOXICIDAD AGUDA

Hipoclorito de sodio (100%) : EC 50 - 48h (daphnia) : 0,07 - 0,7 mg/l - FDS proveedor

Hidróxido de potasio (100%) : CL 50 - 96h (peces)(Gambusia affinis) : 80 mg/l - IUCLID

Hipoclorito de sodio (100%) : CL 50 - 96h (peces) : 0,23 - 5,9 mg/l - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : : CL50/CE50/CI50 entre 10 y 100 mg/L para los organismos acuáticos más sensibles - FDS proveedor

DEGRADABILIDAD

Hidróxido de sodio (50%) : Biodegradabilidad: (aerobia) : No aplicable - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : Biodegradabilidad: (anaerobia) : No aplicable - FDS proveedor

DEGRADABILIDAD ABIÓTICA

Hidróxido de sodio (50%) : agua : Ionización instantáneo; Productos de degradación : sal - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : Suelo : Ionización/neutralización - FDS proveedor

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

Hidróxido de sodio (50%) : Tiempo de media vida aire : 13 seconds Producto de degradación=carbonato de sodio - FDS proveedor

MOBILIDAD

Hidróxido de sodio (50%) : agua. : Solubilidad y movilidad importantes - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : aire : Degradación instantánea - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : suelo/sedimentos : Solubilidad y movilidad importantes; Contaminación de la capa freática en caso de lluvia - FDS proveedor

BIOACUMULACIÓN

Hidróxido de potasio (50%) : : No bioacumulable - FDS proveedor

Hidróxido de sodio (50%) : : No bioacumulable - FDS proveedor

Conclusión :

Al estudio de los resultados de la ecotoxicidad aguda de la o las sustancia(s) peligrosa(s) y según la Directiva 2006/8/EC :

HYPRELVA M no es considerado como :

- preparación peligrosa con respecto al medio ambiente.

Otras indicaciones :

Conforme a la reglamentación referente a los detergentes : Reglamento (CE) N° 648/2004.

Hoja informativa sobre los ingredientes para el personal médico: está disponible bajo petición por escrito.

Contiene :

Blanqueantes clorados< 5%

Desinfectantes

Fosfonatos< 5%

Policarboxilatos< 5%

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de los residuos :

La eliminación debe ser efectuada de acuerdo con la legislación local, regional o nacional.

No verter el producto puro directamente en el desagüe o en el entorno.

Tratamiento de los envases :

Aclarar el envase abundantemente con agua y tratar el efluente como residuo.

Los acondicionamientos no pueden ser utilizados (excepto en caso de derogación y en conformidad con las reglamentaciones en vigor).

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:

Rail/Ruta (RID/ADR)

Denominación de expedición : LÍQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NSA (Hidróxido de potasio + Hidróxido de sodio + Hipoclorito de sodio)

Clase: 8

N°ONU :1719

Grupo de embalaje : II

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

Nº de identificación de peligro :80

Etiqueta : 8

TRANSPORTE MARÍTIMO :

IMDG

Denominación de expedición : LÍQUIDO ALCALINO CAUSTICO, NSA (Hidróxido de potasio + Hidróxido de sodio + Hipoclorito de sodio)

Clase : 8

Nº ONU :1719

Grupo de embalaje : II

Nº Ficha de seguridad : F-A, S-B

Contaminante marino :

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

El producto está considerado como una preparación peligrosa según la Directiva 1999/45/EC.

Símbolo(s) de peligro(s) :

C : CORROSIVO

Sustancia(s) que ha motivado la clasificación de la preparación :

2% <= Hidróxido de sodio < 5% + Hipoclorito de sodio < 5% + 2% <= Hidróxido de potasio < 5%

Frase(s) R - Frase(s) S :

R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R35 : Provoca quemaduras graves.

S23b : No respirar los vapores.

S23d : No respirar los aerosoles.

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

S36/37/39 : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar,acúda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

S50a : No mezclar con un producto ácido.

S51 : Útese únicamente en lugares bien ventilados.

16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha completa la nota técnica de aplicación, pero no la sustituye. Las informaciones que contiene están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha de puesta al día y están dadas de buena fe. El usuario debe prestar atención a los posibles riesgos en que podrían incurrir en caso de utilizar el producto en aplicaciones diferentes de las conocidas.

En ningún caso dispensa al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones exigidas por el empleo que él haga del producto.

El conjunto de prescripciones reglamentarias citadas sólo tiene el objetivo de ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben al utilizar un producto. Esta enumeración no debe considerarse exhaustiva. No exime al usuario de asegurarse de que cumple con otras obligaciones que le incumban diferentes a las ya citadas que rigen la posesión y utilización del producto y de las que sólo él será responsable.

Capítulo(s) modificado(s) respecto a la versión anterior :

HYPRELVA M

Código : 0 204 2

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento 1907/2006

VERSIÓN 3.1.0

FECHA DE ACTUALIZACIÓN : 16/03/10

FECHA DE IMPRESIÓN : 16/03/10

1 IDENTIFICACIÓN

Lista de frases R visadas a los puntos 2 y 3 :

- R22 : Nocivo por ingestión.
- R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R34 : Provoca quemaduras.
- R35 : Provoca quemaduras graves.
- R50 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fuentes de los principales datos utilizados por el establecimiento de la fecha :

ACGIH
ACGIH (valores para el cloro)
Bibliografía
Código del trabajo francés (valores para el cloro)
Directiva Europea (valores para el cloro)
FDS proveedor
Ficha toxicológica INRS 157
Ficha toxicológica INRS 35
Health & safety commission
INRS
IUCLID
MAK - Kommission (valores para el cloro)

Histórico :

Versión : 3.1.0
Anula y sustituye la versión anterior 3.0.