

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión Enero 2010

Producto: Dormex

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Dormex**

Proveedor : AlzChem Trostberg GmbH

Dirección : Dr.-Albert-Frank-Strasse 32
83308 Trostberg
GERMANY

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Cianamida.

Formula química : CH_2N_2

Nº CAS : 420-04-2

Nº NU : 2922

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 8: Sustancia corrosiva.(riesgo secundario 6.1)

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación II: Moderadamente peligroso.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Eritema, nauseas, aceleración del pulso, caída de la tensión arterial, sensación de calor, dolor de cabeza, irritación de la piel y de las membranas de las mucosas. En grandes cantidades son posibles depresiones circulatorias hasta la pérdida del conocimiento.

Inhalación : No hay información disponible.

Contacto con la piel : Nocivo e irritante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Absorción dermal posible.

Contacto con los ojos : Irritante.

Ingestión : Nocivo

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No hay información disponible.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Las bebidas alcohólicas y la cianamida ejercen una interacción. Aquí es posible una "sintomatología carconoiide" (ahogo, cabeza muy enrojecida), los síntomas de esta interacción desaparecen rápidamente y por regla general son inofensivos.

b) Riesgos para el medio ambiente : Tóxico para organismos acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Dormex está clasificado Clase 8. Peligroso para el medio ambiente. Posibilidad de reacción violenta y exotérmica en contacto con ácidos y bases y a temperaturas superiores a 40 °C
El consumo de bebida alcohólica intensifica el efecto tóxico.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión Enero 2010

Producto: Dormex

pág. 2 de 4

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Quitar inmediatamente la ropa contaminada, consultar inmediatamente un centro toxicológico.
Inhalación	: Retirar al aire libre, dar oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico después de una exposición importante.
Contacto con la piel	: Lave inmediatamente con abundante agua. En caso de irritación de la piel, consultar un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca. Beber 1 ó 2 vasos de agua. No provocar vómitos. Llámese inmediatamente al médico. Si está consciente y no puede acudir un médico, provocar vómito. Tener en cuenta de inclinar la cabeza del accidentado hacia atrás para evitar que lo vomitado sea aspirado en los pulmones.
Notas para el médico tratante	: No existe antídoto específico conocido. Tratamiento: después de ingerir pequeñas cantidades: carbón, sal de Glauber y abundante líquido por vía oral. Después de ingerir cantidades más grandes: vigile la circulación, posiblemente lavado gástrico bajo protección respiratoria, observe aquí el efecto irritante de la mucosa. Con irritaciones de la piel se tienen que aplicar sustancias externas que contengan corticoides.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: CO ₂ , polvo químico seco, arena seca, agua nebulizada, espuma.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener lejos de material combustible, evite temperaturas mayores a 40°C. Proteger de ácidos y bases.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Uso de equipo de respiración autónoma y vestirse con el equipo protector.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Contenga con diques el producto vertido.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación apropiada.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar la penetración en suelos, aguas y canalizaciones. Poner diques al producto vertido. Eliminar la causa del derrame sin exponerse a ningún riesgo.
Métodos de limpieza	: Recoger con material absorbente de líquidos como arena, ligante universal. Limpiar y traspalar. Envasar en recipientes herméticos.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Ver sección 13.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Al trabajar con cianamida no está permitido tomar bebidas alcohólicas. Para aplicadores profesionales.
Precauciones a tomar	: Proteger del calor y de la radiación solar. Incompatible con ácidos y bases. Alejar de materiales combustibles.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Usar en zonas bien ventiladas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manténgase lejos de materiales combustibles. No deje que la temperatura rebase 40°C. Para aplicadores profesionales: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuada y respetar las prácticas de seguridad. No consumir bebidas alcohólicas antes, durante y 24 horas después de trabajar con el producto. Mientras se utiliza, está prohibido comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Condiciones de almacenamiento	: Proteger del calor y la radiación solar. No almacenar con ácidos y bases. Estable en almacén a < 20°C

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Materiales adecuados para recipientes : acero austenítico, esmalte, polietileno, polipropileno
Sección 8 : Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Use de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. Utilice ropa de protección impermeable completa. Protega la piel y ojos.
Protección respiratoria	: Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor / partículas MSA Auer Affinity FR (FFP 2 / EN 149)
Guantes de protección	: Guantes para productos químicos, ej nitrilo, goma hasta el codo. Para contacto completo:goma butílica recom, Butoject 898, Kachele-Cama Latex GmbH (KCL) Alemania. 0,7mm, tiempo de perforación> 480 min. Material: caucho nitrilo(0,4mm)> 120. Cambiar regularmente.
Protección de la vista	: Antiparra ajustadas al contorno del rostro.
Otros equipos de protección	: Traje de protección completo para productos químicos. Botas de goma
Ventilación	: Utilícese sólo en zonas bien ventiladas.
Sección 9 : Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color azul, inoloro
Concentración	: 520 g/L
pH concentración y temperatura (20°C)	: 3.9 - 4.9
Punto de inflamación	: No aplicable.
Punto de fusión	: - 15°C
Viscosidad dinámica	: 1,026mPa.s (20°C)
Presión de vapor a 20° C.	: 0,003 hPa
Densidad a 20° C	: 1,06 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Totalmente miscible.
Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Evitar temperaturas mayores a 20°C
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas superiores a 20°C Mantener alejado de la luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Acidos y bases, materiales combustibles.
Productos peligrosos de la descomposición	: Amoníaco.
Productos peligrosos de la combustión	: Amoníaco, gases nitrosos, óxidos de carbono, Acido cianhídrico.
Reacciones peligrosas	: Reacción violenta y exotérmica. Peligro de incendio.
Sección 11 : Información Toxicológica	
Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ /oral / rata: 284 mg/kg LD ₅₀ / conejo: 1.700mg/kg. LC ₅₀ inhalación/rata/ 4 hr. : 2 mg/L
Toxicidad a largo plazo	: No mutagénico (Test de Ames)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión Enero 2010

Producto: Dormex

pág. 4 de 4

Efectos Locales o sistémicos	: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales
Sensibilización Alérgica	: Irritación primaria: Irritante a la piel y ojos del conejo. : Sensibilizante
Experiencia en humanos	: Interacción con alcohol etílico. Irrita los ojos y la piel.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Bajo condiciones ácidas (pH<4) el producto hidroliza a urea fácilmente degradable.
Persistencia / Degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable. La degradación inherente fué demostrada. Biodegradable en el suelo (sedimentos).
Bio-Acumulación	: No hay información.
Efectos sobre el medio ambiente	: LC ₅₀ /Oncorhynchus mykiss/ Cianamida/ 96 hrs.: 180 mg/L EC ₅₀ /Daphnia Magna/ Cianamida /48 hrs.: 6,5 m/L EC ₁₀ /Pseudomonas putida/ Cianamida: 157mg/L Abejas obreras: aprox 100ug/insecto

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 8. (Peligro secundario 6.1)
Nº NU.	: 2922

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Nocivo.

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.