

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: marzo 2010

Producto: Gro 500

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Gro 500**

Proveedor : Degusa AG

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 : Cianamida 420-04-2

Nº NU : 2922

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 8 : Sustancia corrosiva.

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.

Contacto con la piel : Nocivo e irritante.

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 carconoide" (ahogo, cabeza muy enrojecida), los síntomas de esta interacción desaparecen rápidamente y por regla general son inofensivos.

b) Riesgos para el medio ambiente : Ver información ecotoxicológica.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Dormex está clasificado Clase 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
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 ningun riesgo.
Métodos de limpieza	: Extraer con la bomba en tanques adecuados y eliminar.
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.
Precauciones a tomar	: Proteger del calor y de la radiación solar. Incompatible con ácidos y bases.
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 austenitizado, 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 Affinity FR Code 301, FFP2 S-V, CE0121, 10026713 EN 149

Guantes de protección : Guantes para productos químicos, ej nitrilo.

Protección de la vista : Antiparras de seguridad ajustados al contorno del rostro.

Otros equipos de protección : Traje de protección completo contra productos químicos.

Ventilación : Utilícese sólo en zonas bien ventiladas.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido

Apariencia y olor : Color rojo, inoloro.

Concentración : 520 g/L

pH concentración y temperatura (20 °C) : 3.9 - 4.9

Punto de inflamación : No aplicable.

Temperatura de fusión/rango : -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 temperatura: >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 : En caso de incendio pueden generarse como gases de humo determinantes del peligro: Amoníaco, gases nitrosos, óxidos de carbono, Acido cianhídrico, acido prúsico.

Polimerización peligrosa :

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo : LD₅₀ /oral / rata = 300 mg/kg
LD₅₀ / conejo: 1.700 mg/kg.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: marzo 2010

Producto: Gro 500



The Chemical Company

pág. 4 de 4

Toxicidad a largo plazo	: No mutagénico en la prueba de AMES No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación primaria a la piel y ojos de conejo es irritante.
Sensibilización Alérgica	: Sensibilizante

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No hay información.
Persistencia / Degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable. La degradación inherente fue 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 mg/L EC ₁₀ /Pseudomonas putida/ Cianamida: 157mg/L

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.
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.