



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN
REGLAMENTO (CE) N°1907/2006 (ANEXO II)**

Documentación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente	Doc. N°:CAL01 Edición:1 Fecha Edición:03/03/08
Fecha de emisión: 22/04/2008	
Revisión: 01	Fecha: 22/04/08
Sustituye Revisión:	Fecha:

1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

1.1. CARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre comercial: DCAL NET
Uso del producto: Limpiador desincrustante minerales

1.2. SUMINISTRADOR:

Prominent Chemical S.L.
Pol. Ind. La Marquesa C/Llauradors nº 96
46260 Alberic (Valencia)
Tel. 962 446 368 • Fax.962 442 037
E-mail: info@prominentchemical.com

1.3. TELÉFONO DE URGENCIAS:

962 446 368 (horario comercial: 8:30-13:30, 15:30-18:30)

2. Identificación de los peligros

2.1 PELIGROS PARA LAS PERSONAS:

Producto corrosivo. Provoca quemaduras graves por contacto con la piel, los ojos y las mucosas (para mayor información ver epígrafe 11).

2.2 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Preparado no clasificado como peligroso para el medio ambiente según el RD 255/2003 (ver epígrafe 12).

3. Composición / Información de los componentes

3.1. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA:

Ácido clorhídrico y ácido fosfórico.

3.2. COMPONENTES PELIGROSOS:

Componentes peligrosos que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente y/o con un límite de exposición reconocido, o sin ser peligrosos, son de mención obligatoria según la RTS de Detergentes.

Nº EINECS	Nº CAS	Ingredientes	Rango %	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
231-595-7	7647-01-0	Ácido Clorhídrico	> 30%	C	R 34, R37
231-633-2	7664-38-2	Ácido fosfórico	> 30%	C	R34

4. Primeros Auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de proyección en los ojos y en la cara, tratar los ojos con prioridad.

Clase de peligro	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
CONTACTO PIEL	Quemaduras graves y dermatitis	Quitar la ropa mojada y lavar la zona afectada con abundante agua. Requerir asistencia médica.
CONTACTO OJOS	Quemaduras graves del globo ocular	Lavarlos con abundante agua durante al menos 15 min. y requerir asistencia médica inmediata.
INGESTIÓN	Quemaduras de tracto digestivo con posible perforación.	Lavar la boca con abundante agua. NO INDUCIR AL VÓMITO y acudir a un médico inmediatamente.
INHALACIÓN	Edema pulmonar.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Dióxido de carbono, espuma, polvo seco, arena, etc.

5.2 RIESGOS ESPECÍFICOS:

No inflamable ni explosivo.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:

Usar prendas de protección, gafas, traje, botas goma, máscara facial para prevenir proyecciones.

5.4 OTRAS RECOMENDACIONES:

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego, si no es posible su evacuación. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Evitar el contacto directo con el producto (ver medidas de protección individual en epígrafe 8).

6.2 PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Evitar contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo. Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final realizarlo con un alcali muy diluido.

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Obturar las fugas, si la operación no entraña riesgo. Señalizar la zona. Avisar a las autoridades. Tomar las medidas citadas para las personas y para el medio ambiente. Una vez neutralizado el producto derramado, llevarlo a ser posible a un vertedero controlado. No actuar sin la protección adecuado.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN:

Prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel y los ojos con el producto, con el equipo de protección personal.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

El producto debe almacenarse en lugar ventilado, fresco y seco. Mantener siempre en envase original y lejos de metales y agentes alcalinos. Materiales aptos para su envase o transporte: poliéster revestido con fibra de vidrio, resina epoxi, aceros especiales, PVC, PE, PP o vidrio.

7.3 USOS ESPECÍFICOS:

Restringido a usos profesionales.

8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 LÍMITES DE EXPOSICIÓN (VLA)

Componentes individuales	VLA-ED	VLA-EC	FUENTE/AÑO
Ácido clorhídrico	5 ppm	10 ppm	INSHT/2007

8.2 MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:

Usar en lugares bien ventilados. Se recomienda disponer de frasco lavaojos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

8.3 PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:

Manipular en lugares ventilados. En caso de que se superen los VLA anteriores, usar máscara respiratoria con filtro adecuado para vapores inorgánicos ácidos.

8.4 PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y LA PIEL:

Gafas de protección total o pantalla facial. Traje resistente al producto, botas de goma, delantales de plástico. Duchas de seguridad y lavaojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Incoloro - Amarillento
Olor:	Picante
pH (al 1%):	0.5-1.0
Temperatura de ebullición:	n.d. (aprox. 100°C)
Inflamabilidad:	no inflamable
Propiedades explosivas:	no explosivo
Propiedades comburentes:	no comburente
Presión de vapor:	n.a.
Densidad (a 20°C):	1.10-1.20 gr/cc
Solubilidad en agua:	total
Viscosidad (a 20°C):	n.d.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	n.a.

(*) n.a.: no aplicable; n.d. no disponible

10. Estabilidad y Reactividad

10.1 ESTABILIDAD:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Evitar la incidencia directa de la radiación solar.

10.2 CONDICIONES A EVITAR:

Calor y luz solar directa. Altas temperaturas.

10.3 MATERIALES A EVITAR:

El agua, los metales, los agentes oxidantes, el fluor, las bases fuertes, los carburos, los sulfuros, el acetato de vinilo, el aldehído fórmico y el hipoclorito.

10.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Vapores tóxicos (cloro e hidrogeno)

- Acción corrosiva sobre muchos metales.
- En presencia de humedad, el contacto con los metales provoca una liberación de hidrogeno
- El contacto con bases fuertes o materiales alcalinos puede provocar reacciones violentas o explosiones.
- Desprendimiento de cloro al contacto con hipocloritos.
- Reacción exotérmica en el momento de la solución.

11. Información toxicológica

11.1 EFECTOS TOXICOLÓGICOS AGUDOS:

Ojos: Conjuntivitis, quemaduras en la córnea.

Piel: Puede causar quemaduras.

Ingestión: Puede causar quemaduras en el tracto digestivo y en las mucosas bucales con riesgo de edema en esófago y perforación digestiva.

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias, con riesgo de edema pulmonar.

11.2 DATOS TOXICOLÓGICOS:

Dosis y concentración letales de componentes individuales	DL50 oral (rata)	DL50 cutánea (conejo)	CL50 inhalatoria (g/L, 1 hora)
Ácido clorhídrico	238-277 mg/kg		

11.3 EFECTOS TÓXICOLÓGICOS CRÓNICOS:

Sin datos sobre toxicidad crónica a medio o largo plazo.

12. Informaciones ecológicas

12.1 DATOS ECOTOXICOLÓGICOS:

No aplicable, ninguno de los componentes presenta toxicidad.

Datos ecotoxicológicos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 h)	CE50 (daphnia, 48 h)	CI50 (algas, 74 h)

12.2 MOVILIDAD:

No disponible datos del formulado, pero dada su total solubilidad es de esperar una movilidad en agua y suelo importantes.

12.3 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Fácilmente degradable por neutralización de la acidez con la alcalinidad natural del medio.

12.4 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No disponible datos del formulado. Se espera que sea no bioacumulable.

12.5 INFORMACIÓN ADICIONAL:

Este preparado no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y ENVASES VACÍOS:

Los residuos y envases vacíos sin limpiar deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

13.2 ELIMINACIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases pueden ser gestionados y eliminados por incineración o en un vertedero como envases domésticos y de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

13.3 PROCEDIMIENTOS DE NEUTRALIZACIÓN O DESTRUCCIÓN DEL PRODUCTO:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales

14. Información relativa al transporte

TERRESTRE (ADR/RID-2007):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte

Identificación producto: UN 1789 ACIDO CLORHÍDRICO "EN MEZCLA"

Inscripción en bultos: UN-1789 Etiquetas ADR n°: 8

N° peligro: 80 Grupo de embalaje: III

Exención LQ7: Envases de menos de 5 lt en bultos de menos de 30 kg

MARÍTIMO (IMDG):

Identificación producto: UN 1789 ACIDO CLORHÍDRICO "EN MEZCLA"

N° ONU: 1789 Grupo de Embalaje: III Clase: 8

Contaminante marítimo: no

AÉREO (IATA/ICAO):

Identificación producto: UN 1789 ACIDO CLORHÍDRICO "EN MEZCLA"

N° ONU: 1789 Grupo de Embalaje: III Clase: 8

15. Información reglamentaria

15.1 SIMBOLOS DE PELIGRO:

C: CORROSIVO



15.2 FRASES R:

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

15.3 FRASES S:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39 Usar indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

S50 No mezclar con álcalis o productos clorados.

15.4 OTRAS INDICACIONES EN ETIQUETA:

No ingerir.

RESTRINGIDO A USOS PROFESIONALES.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20)

Contiene: Acido clorhídrico y acido fosfórico

16. Otras informaciones

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

Producto amparado por el Registro Sanitario de la Empresa: R.S.I. n° 37.01603/V

Información sobre aplicaciones, dosis y forma de empleo: en Etiqueta y Ficha técnica.

Texto completo de las frases R mencionadas en este documento, distintas de las que aparecen en el epíg. 15: Ninguno.

Esta Ficha de datos de seguridad anula la edición 3, y la revisa y actualiza en los epígrafes: Todos.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el ANEXO II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006.

NOTA: La información se basa en nuestros ensayos y la información disponible de las materias primas empleadas. PROMINENT CHEMICAL S.L. no se hace responsable del uso distinto al que se someta el producto aquí descrito. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad; pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad.

