



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto : KEMETYL AQUACLEAN HD
Número de artículo : Kem-0008
Uso : SU22 Uso profesional. Para uso industrial o institucional. PC35 Limpiador. Mantenimiento del bote.
Proveedor : Kemetyl Nederland BV
Industrieweg 30 - 32
3762 EK Soest, Holanda
Número de teléfono : +31-35-6012890
Fax : +31-35-6022066
E-mail : msds@kemetyl.com
Página web : www.kemetyl.com

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.

NL - Número de teléfono : +31-35-6012890 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:

Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación : Corrosivo.
Clasificación CLP (SGA) : Corrosión cutánea, categoría 1B.
Efectos adversos para la salud : Provoca quemaduras.
Peligros físicos y químicos : El producto no está clasificado como peligroso según las directivas en vigor de la CE. Reacciona violentamente con ácidos. Desarrollando mucho calor posiblemente.
Peligros medio ambientales : El producto no está clasificado como peligroso según las directivas en vigor de la CE.
Otra información : Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Elementos de la etiqueta (99/45/CE):

Símbolos de peligro :



C: Corrosivo

Frases R- y S :

R34

Provoca quemaduras.

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, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Elementos de la etiqueta (1272/2008 CE):

Pictogramas de peligro :





Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

Palabra de advertencia	: Peligro	
H- y P- frases	: H314 P260 vapour P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 P501	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. P260 vapour Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.

3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Símbolos	Frases R
Hidróxido de potasio	1 - 5	1310-58-3	215-181-3	C	22-35
Alcoholes, C9-11, etoxilato	1 - 5	68439-46-3	614-482-0	Xn	22-41
Pirofosfato de tetrapotasio	1 - 5	7320-34-5	230-785-7	Xi	36
2-Butoxietanol	1 - 5	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
D-glucosido de hexilo	1 - 5	54549-24-5	259-217-6	Xi	41

El texto completo de las frases R se menciona en el capítulo 16. Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

Nombre de la sustancia	Número REACH	Clase de peligro	Pictogramas	H-frases
Hidróxido de potasio	01-2119487136-33	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A	GHS05; GHS07	H302; H314
Alcoholes, C9-11, etoxilato		Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	GHS05; GHS07	H302; H318
Pirofosfato de tetrapotasio		Eye irrit. 2	GHS07	H319
2-Butoxietanol	01-2119475108-36	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	GHS07	H332; H312; H302; H319; H315
D-glucosido de hexilo	01-2119492545-29	Eye Dam. 1	GHS05	H318

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos

- Inhalación : Corrosivo. Puede provocar dolor de garganta y tos. Puede provocar dificultad para respirar y ahogo.
- Contacto con la piel : Corrosivo. Puede provocar enrojecimiento, dolor y quemaduras (ampollas).
- Contacto con los ojos : Corrosivo. Puede provocar enrojecimiento y dolor intenso. Lágrimas.
- Ingestión : Corrosivo. Puede provocar sensación de quemazón en la garganta y la boca. Puede provocar náuseas, dolor de estómago, vómito y diarrea.

Primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Buscar asistencia médica.



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

- Contacto con la piel : Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y lavar con agua. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Buscar asistencia médica si hay quemaduras y / o irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia durante 15 minutos. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica inmediatamente.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua como máximo. No suministrar leche. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar inmediatamente al hospital.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción
- Adecuados : Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo químico seco. Agua nebulizada.
- No adecuados : Desconocido.
- Peligros específicos de exposición : Desconocido.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
- Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Consultar apartado núm. 8.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Derrame de grandes cantidades: contener el producto derramado. El vertido de grandes cantidades causa un pH muy alto, esto puede molestar el sistema biológico en plantas de depuración de agua. Si es necesario, informar a las instancias oficiales.
- Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Neutralizar cuidadosamente los residuos con ácido. Absorber los residuos en arena o en otro material inerte. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua abundante.
- Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. 7 HS HA dil in water No respirar los vapores. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar salpicaduras. Usar ropa protectora.
- Almacenamiento : Evitar el congelamiento. Almacenar en zonas frías, secas y bien ventiladas (< 35°C). Mantener alejado de sustancias oxidantes. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Envase recomendado : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo. No mezclar con otros productos.

8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

- Medidas técnicas : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
- Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
- Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto.



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

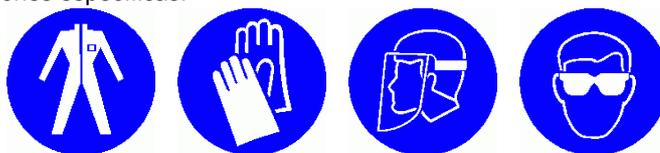
Según 1907/2006/CE

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC 15 min. (mg/m ³)	Indicaciones
Hidróxido de potasio	ES	-	2	-
2-Butoxietanol	ES	98	245	vía dérmica
2-Butoxietanol	EC	100	246	Skin

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.



- Protección personal : Usar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas idénticas; conforme EN 365/367 resp. 345. Material adecuado: neopreno. Tiempo de penetración del material: no permeable
- Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases tipo A (color marrón), clase I o superior, por ejemplo un equipo respiratorio de acuerdo con EN140.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: neopreno. ± 0,5 mm Tiempo de penetración del material: no permeable
- Protección de los ojos : Usar un protector para la cara o gafas de seguridad con cierre lateral, conforme EN 166.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*

Apariencia	: Líquido.	
Color	: Incoloro.	
Olor	: Característico.	
Umbral olfativo	: Desconocido.	
pH	: 13,6	
Solubilidad en agua	: Soluble.	
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	: No aplicable.	
Punto de inflamación	: > 100 °C	(PMcc)
Temperatura de auto-ignición	: > 230 °C	
Punto/intervalo de ebullición	: 100 °C	
Punto/intervalo de fusión	: 0 °C	
Intervalo de explosión (en el aire)	: Desconocido.	
Propiedades oxidantes	: No aplicable.	
Temperatura de descomposición	: No aplicable.	
Viscosidad (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viscosidad (40°C)	: < 7 mm ² /sec	
Presión de vapor (20°C)	: Desconocido.	
Densidad de vapor (20°C)	: Desconocido.	(aire = 1)
Densidad relativa (20°C)	: 1 g/ml	
Velocidad de evaporación	: < 1	(acetato de n-butilo = 1)

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

- Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.
- Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.
- Materiales a evitar : Mantener alejado de ácidos. Mantener alejado de sustancias oxidantes.
- Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.
- Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

*

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

Inhalación

- Toxicidad aguda : LC50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 16 %. ATE: > 5 mg/l.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Puede provocar dolor de garganta y tos. Puede provocar edema pulmonar. Los síntomas del edema pulmonar a menudo se manifiestan después de varias horas.
- Sensibilización. : No contiene sensibilizantes respiratorios. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con la piel

- Toxicidad aguda : LD50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: 4 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Puede provocar enrojecimiento, dolor y quemaduras (ampollas).
- Sensibilización. : No contiene sensibilizantes cutáneos. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con los ojos

- Corrosión/irritación : Corrosivo. Riesgo de lesiones oculares graves.

Ingestión

- Toxicidad aguda : LD50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Puede provocar sensación de quemazón en la garganta y la boca. Puede provocar náuseas, dolor de estómago, vómito y diarrea.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de ex-perimentación
Hidróxido de potasio	Mutagenicidad	Negative	OECD 471	Rata Conejo Cerdo de Guinea
	DL50 (oral)	333 mg/kg	OECD 425	
	Irritación de los ojos	Corrosivo.	OECD 405	
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	-----	
	Absorción percutánea	100 %		
	Irritación de la piel	Corrosivo.		Conejo



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

12 INFORMACION ECOLOGICA

*

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

- Ecotoxicidad : No clasificado como peligroso para los organismos acuáticos. LC50 calculada (pez): 185 mg/l. EC50 calculada (daphnia): 131 mg/l. Contiene 2 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Movilidad : Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.
- Persistencia y degradación : Sin información específica conocida. Los tensioactivos de este preparado cumplen con los criterios para la biodegradación establecidos en el reglamento (CE) n ° 648/2004 sobre detergentes.
- Bioacumulación : Sin información específica conocida.
- Otra información : No aplicable.

13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. Los envases deben reutilizarse o aprovecharse. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.
- Advertencia adicional : Ninguno.
- Descarga de aguas residuales : Evitar el vertido de residuos líquidos originados durante las operaciones de limpieza al medio ambiente.
- Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.
- Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- Número ONU : UN 1719
- Nombre del transporte : LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxido de potasio)

ADR/RID (Carretera/Tren)

- Clase : 8
- Código de clasificación : C5
- Grupo de embalaje : III
- Etiqueta de peligro : 8



IMDG (Mar)

- Clase : 8
- Grupo de embalaje : III
- EmS (incendio / fuga) : F - A / S - B
- Contaminante marino : No

IATA (aire)

- Clase : 8



Kemetyl

Hoja de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

*

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones.

Etiqueta adicional: ninguna.

Otra información : En el envase debe figurar la siguiente indicación: Contiene: Hidróxido de potasio
En España la siguiente indicación debe figurar en el envase: En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

Declaración de ingredientes conforme al Reglamento (CE) No 648/2004:

Contiene:	Concentración (%)
Tensioactivos no iónicos	5 - 15
Fosfatos	< 5

16 OTRA INFORMACION

*

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (CE)1907/2006 con fecha del día 18 de diciembre de 2006. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (*).

Los textos sobre las frases R indicados en el apartado núm. 3:

R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Historia

Fecha de la primera emisión : 02-10-2008

Fecha de la segunda emisión : 25-04-2012 Por la presente, todas las anteriores fechas de emisión están caducadas.