

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : MACKADET EQ 112

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : en Productos para el cuidado personal
Aditivo cosmético

Restricciones de uso : Este producto/producto no se distribuye ni puede distribuirse en el comercio (como se define en la sección 3(5)) de TSCA ni se procesa (como se define en la sección 3(13)) de TSCA para la eliminación de pintura o recubrimiento de consumo.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Univar Solutions USA
Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)

Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)
CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos
E-mail: SDSNA@univarsolutions.com
Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661
Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1A

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., inner salts	10 - 20
25446-78-0	Ethanol, 2-[2-[2-(tridecyloxy)ethoxy]ethoxy]-, 1-(hydrogen sulfate), sodium salt (1:1)	5 - 10
56-81-5	Glycerine	1 - 5
57-55-6	Propylene glycol	1 - 5

Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consultar a un médico.
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.
 Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
 Retirar las lentillas.
 Proteger el ojo no dañado.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

- Por ingestión
- : Llevar al afectado en seguida a un hospital.
 - : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
 - : Mantener el tracto respiratorio libre.
 - : No provocar vómitos sin consejo médico.
 - : No dar leche ni bebidas alcohólicas.
 - : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 - : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
 - : Llevar al afectado en seguida a un hospital.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados
- : Spray de agua
 - : Producto químico en polvo
 - : Dióxido de carbono (CO₂)
 - : Espuma
- Medios de extinción no apropiados
- : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios
- : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos
- : Óxidos de carbono
 - : Fumar
 - : emanaciones tóxicas
 - : Humos o sustancias irritantes pueden formar.
- Otros datos
- : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
 - : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
- : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
- : Utilícese equipo de protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente
- : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
 - : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
 - : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza
- : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
 - : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Consejos para una manipulación segura	: No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Temperatura de almacenaje recomendada	: < 30 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
56-81-5	Glycerine	TWA (nieblas, fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (nieblas, polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Nieblas - polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (Nieblas - fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		PEL (Nieblas - Fracción total)	10 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)
		PEL (Nieblas -	5 mg/m3	California

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

		Fracción respirable)		permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)
57-55-6	Propylene glycol	TWA	10 mg/m ³	US WEEL

Protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos

- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido, viscoso
- Color : amarillo
- Olor : ligero
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : 6.0 - 7.5 @ 25 °C (77 °F)
(no diluído)
- Freezing Point : Sin datos disponibles
- Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición) : 93 °C (199 °F)
(1013.33 hPa)
- Punto de inflamación : > 93 °C (> 199 °F)
Método: copa cerrada

Hoja de datos de seguridad

MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

Tasa de evaporación	: < 1 (Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: aprox. 22.00 mmHg @ 25 °C (77 °F)
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.058 @ 25 °C (77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: < 6,000 mPa.s @ 25 °C (77 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Ácidos Aminas Bases isocianatos mercaptanes Agentes reductores Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono compuestos de azufre

Hoja de datos de seguridad

MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Componentes:

25446-78-0:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

56-81-5:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 27,200 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejillo de indias, machos y hembras): 45 mL/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

61789-40-0:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita la piel.

25446-78-0:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita la piel.

56-81-5:

Especies: Conejo
Tiempo de exposición: 24 h
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

61789-40-0:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita los ojos.

25446-78-0:

Especies: Conejo
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

56-81-5:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

56-81-5:

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

25446-78-0:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : no es posible determinar la clasificación de mutagenicidad

56-81-5:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: daño y/o reparación del ADN
Especies: hepatocitos de rata
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Componentes:

25446-78-0:

Carcinogenicidad - Valoración : no es posible determinar la clasificación de carcinogenicidad

56-81-5:

Especies: Rata, (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 1 - 2 yrs
Dosis: 0, 5, 10, 20 %diet
NOAEL: 20 % dieta

Resultado: no mostró propiedades carcinogénicas

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

25446-78-0:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : no es posible determinar la clasificación de reproducción

Teratogenicidad - Valoración : no es posible determinar la clasificación de teratogenicidad

56-81-5:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 2000 mg/kg bw
Toxicidad general padres: NOAEL: 2,000 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 2,000 peso corporal en mg/kg
Fertilidad: NOAEL: 2,000 peso corporal en mg/kg
Resultado: Sin efectos reproductivos.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 13.1, 60.8, 282, 1310 Miligramos por kilogramo
Duración del tratamiento individual: 10 d
Toxicidad general materna: NOAEL: 1,310 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: 1,310 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1,310 peso corporal en mg/kg
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Teratogenicidad - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

61789-40-0:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Hoja de datos de seguridad

MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 30 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad acuática aguda-Valoración : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

25446-78-0:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad acuática aguda-Valoración : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica-Valoración : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

56-81-5:

57-55-6:

Biodegradabilidad : anaeróbico
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 105 d

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

- Residuos : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.
- Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation): No está clasificado como producto peligroso.

IATA (International Air Transport Association): No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Ethylene oxide	75-21-8	10	*
1,4-Dioxane	123-91-1	100	*
Formaldehyde	50-00-0	100	*
Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)	75-56-9	100	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Ethylene oxide	75-21-8	10	*
Formaldehyde	50-00-0	100	*
Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)	75-56-9	100	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

Hoja de datos de seguridad

MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

- SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
- SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMII COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

56-81-5	Glycerine
57-55-6	Propylene glycol

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

50-00-0	Formaldehyde
75-07-0	Acetaldehyde
75-56-9	Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

50-00-0	Formaldehyde
75-07-0	Acetaldehyde
75-56-9	Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

56-81-5	Glycerine
123-91-1	1,4-Dioxane
50-00-0	Formaldehyde
75-07-0	Acetaldehyde
75-09-2	Methylene chloride
75-56-9	Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)
75-21-8	Ethylene oxide

Pennsylvania Right To Know

Proprietary	Proprietary Water/Inerts
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., inner salts
68154-33-6	Fatty acids, coco, esters with sorbitan, ethoxylated
25446-78-0	Ethanol, 2-[2-[2-(tridecyloxy)ethoxy]ethoxy]-

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

	, 1-(hydrogen sulfate), sodium salt (1:1)
56-81-5	Glycerine
57-55-6	Propylene glycol
123-91-1	1,4-Dioxane
50-00-0	Formaldehyde
75-07-0	Acetaldehyde
75-09-2	Methylene chloride
75-56-9	Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide)

California Prop 65

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo 1,4-Dioxane, Formaldehyde, Acetaldehyde, Methylene chloride, Oxirane, 2-methyl- (Propylene oxide), Dichloroacetic acid, Ethylene oxide, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Dichloroacetic acid, Ethylene oxide, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA	: Este producto está regulado por el Acta de Alimentos y Drogas (FDA).
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: no determinado
ENCS	: No de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PHIL	: no determinado
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

Notas especiales: : Este producto/producto no se distribuye ni puede distribuirse en el comercio (como se define en la sección 3(5)) de TSCA ni se procesa (como se define en la sección 3(13)) de TSCA para la eliminación de pintura o recubrimiento de consumo.

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 11/13/2023

Número del material:

16166496, 16132276, 16130554

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic

Hoja de datos de seguridad MACKADET EQ 112

Versión 1.5

Fecha de revisión: 11/13/2023

GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		