

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 1 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: NOR - WASH - 5000H

Sinónimos: N/A

CAS No. : N/A, MEZCLA

UN No. : 1993

Fabricante:

NORKIM, S. de RL de CV

Retorno Alfredo del Mazo No. 151 Col. Ex Hacienda El Pedregal, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52918

Teléfonos: 5816 6579/ 5816 6580/ 58166482/ 5816 6582

Teléfono de emergencia: 01-800-00-214-00

2. SECCION II: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 4) H227

Toxicidad aguda por vía oral (INGESTION) (categoría 4) H302

Corrosión/Irritación cutánea (categoría 2) H315

Lesiones oculares graves /Irritación ocular (Categoría 1). H318

Toxicidad específica en órganos blancos (dosis única), (Categoría 3), H335+H336

Peligro por aspiración, (Categoría 2), H305

Toxicidad para la reproducción, (Categoría 1B), H360

Líquidos inflamables Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (dosis única) Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas



Palabra de advertencia PELIGRO - ATENCIÓN

PALABRA DE ADVERTENCIA PELIGRO

Indicación(es) de peligro

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 2 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Consejos de prudencia

Prevención.

P261

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención.

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P301 + P310

EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

P331

No provocar el vómito.

Almacenamiento.

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar el recipiente herméticamente cerrado

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación.

P501

Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCION III:COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración %
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, Cíclicos, aromáticos	N/A MEZCLA	45 - 55
DPM	34590 - 94 - 8	5 -10
Propan-1- ol	71-23-8	7 -10
Ultranex NP 60	9016 - 45 - 91	2 - 5
N-Metil 2 pirrolidona	872-50-4	1 - 4
Butil Cellosolve	111-76-2	20 - 30

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 3 / 18	Revisión: 09
Revisó: DG	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta
Titulo: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.			

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
Contacto con los ojos	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Puede causar irritación severa. Daño a la córnea.
Contacto con la piel	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lave la piel con agua y jabón. El contacto prolongado y/o repetido puede causar: Irritación moderada. Dermatitis.
Inhalación	En el caso de exposición a altas concentraciones de vapores, humos o aerosoles, sacar a la persona al aire libre y mantenerla abrigada y en reposo. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
Ingestión	No ingerir. En caso de ingestión, se debe buscar Inmediatamente asistencia médica. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. En este caso, la víctima debe ser transportada inmediatamente al hospital. El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica. Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos

En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 4 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual.

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Retirar todas las fuentes de ignición.

Evacuar el personal a zonas seguras.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precaución relativa al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Utilícese sólo en zonas bien ventiladas. No respirar los vapores ni la niebla de la pulverización. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Medidas técnicas

Asegure una ventilación apropiada.

No rociar a alta temperatura (> 3 bar).

DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE PRODUCTOS: Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Prohibir la carga con lluvia y limitar la velocidad de flujo del producto, en particular al principio de la carga.

Prevención de incendios y explosiones

INTERVENIR ÚNICAMENTE CON LOS DEPÓSITOS FRÍOS, DESGASIFICADOS (RIESGO DE ATMÓSFERA EXPLOSIVA) Y VENTILADOS.

Manipular lejos de todas las posibles fuentes de inflamación (llama abierta, chispas, arcos eléctricos, etc.) y frente al calor (colectores o paredes calientes). No fumar.

Usar equipos eléctricos antideflagrante. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular.

Situar la maquinaria y el equipo de forma que se pueda prevenir que el derrame se extienda, (fosos de retención y sifones del sistema de desagüe del agua).

Medidas de higiene

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 5 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Se recomienda la limpieza regular de equipos, área y ropa de trabajo. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes.

Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en atmósfera inerte. 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.

Material de embalaje

Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Acero inoxidable.

Materias a evitar

Ácidos fuertes. Oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de Parámetros de	Base
2-Butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm	ppm ACGIH, 2012.(TLVs and BEIs®)
Observaciones		TLV® Basis: Irritación del tracto respiratorio superior e irritación ocular. Confirmado como Carcinógeno en Animales con relevancia no conocida en seres humanos		
TWA		TWA 50 ppm; 240 mg		N/D

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
N-propanol	71-23-8	TWA	100 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit
Observaciones	Eye & Upper Respiratory Tract irritation Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.			

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 6 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

TWA	200 ppm 500 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
STEL	250 ppm 625 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
TWA	TWA 200 ppm 500 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
El valor en mg/m3 es aproximada		
200 ppm 500 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits	
Absorción potencial de la piel		
250 ppm 625 mg/m3	USA. NIOSH recommended exposure limits	

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración	Base
N-Metil- 2 pirrolidona	872-50-4	N-Metil-pirrolidona	Orina	Fin de turno	100mg/L	ACGIH_BIS

Medidas de protección individuales, como equipo de protección personal

Información General

Todas las medidas de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal.

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Protección de los ojos / cara

En caso de probables salpicaduras, use: gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo

Usar ropa de protección adecuada. Zapatos protectores o botas.

Protección de las manos

Guantes protectores.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se presenta una irritación, se debe de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Los respiradores de aire de

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 7 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Medidas de higiene

presión positiva proporcionados pueden ser exigidos cuando existen altas concentraciones de contaminantes aerotransportadas. La protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con regulaciones locales actuales. Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Se recomienda la limpieza regular de equipos, área y ropa de trabajo. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación °C	50.26
Densidad Relativa @ 20°C	0.833
Estado físico	Líquido
Olor	NA
Velocidad de evaporación (Butil acetato=1)	NA
Presión de vapor mmHg @20 °C	146.95
Temperatura de Fusión °C	-51.96
Temperatura de auto ignición °C	240.96
Color Pt	5
Densidad de vapor (aire = 1)	4.2909
Solubilidad en agua @ 20°C	SOLUBLE
% Volatilidad	100
Límite superior de inflamabilidad	0.919
Límite inferior de inflamabilidad	8.559

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 8 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Nada en condiciones normales de proceso.

Condiciones que deben evitarse

Su exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto.
Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

Evite el contacto con: Ácidos fuertes, oxidantes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas. Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.

Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta o la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO₂, y hollín.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - información

Información del producto

El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada.

Toxicidad aguda por vía oral.

N-Metil 2 pirrolidona Clasificado Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar malestar e irritación del tubo digestivo.

DL50 Oral: 4,150 mg/kg Especies: Rata

N-Propanol DL50 Oral - rata: 1870-8000 mg/kg

DPM: DL50 > 5,000 mg/kg especies: Rata

ULTRANEX NP 60: DL50 rata: 1310 mg/kg. DL50 ratón: > 50 g/kg.

Toxicidad aguda por vía cutánea.

N-Metil 2 pirrolidona Sensibilización cutánea Sin clasificar en función de los valores de sensibilización cutánea.

N-Propanol Piel – Ratón Evaluación: Insensibilizante- Método MEST

Piel- Cuyo Evaluación: Insensibilizante- Método OECD 406

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Sin datos disponibles.

ULTRANEX NP 60: Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda por inhalación.

N-Metil 2 pirrolidona No clasificado sin datos disponibles

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

N-Metil 2 pirrolidona Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

CL50 (aerosol): > 5.1 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Especies: Rata

N-Propanol CL50 Inhalación - rata (hembra / macho): > 33,8 mg/l (4 h) Método OECD 403

Butil Cellosolve CL50: ~ 932 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: conejillo de indias

Observaciones: La exposición al vapor puede irritar los ojos, la nariz y las vías respiratorias. Puede provocar náuseas. Puede producir dolores de cabeza. El contacto extenso o prolongado con la piel

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 9 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

puede producir confusión, ansiedad, bajada de tensión y depresión del SNC con colapso y estado de coma.

3 (vapor) (rata - OECD 403)

DPM: CL50 > 275 ppm. Tiempo de exposición: 7 h - Especies: Rata

ULTRANEX NP 60: CL50, 8h, rata > 28 mg/m³

Corrosión o irritación cutáneas

N-Metil 2 pirrolidona Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

DL50: > 5,000 mg/kg

Especies: Rata

N-Propanol CL50 Cutáneo (conejo): 4032 mg/kg Método OECD 402

Butil Cellosolve DL50: > 2,000 mg/kg

Especies: conejillo de indias

Corrosión o irritación cutánea

N-Metil 2 pirrolidona No clasificado Puede provocar una ligera irritación cutánea.

N-Propanol Piel - conejo - Ligera irritación de la piel. Método OECD 404

Butil Cellosolve En contacto con la piel causa irritación

Lesiones o irritaciones cutáneas

N-Metil 2 pirrolidona Clasificado Provoca irritación ocular grave.

N-Propanol Ojos- Conejo- Irritación grave. Método OECD 405

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Sin datos disponibles.

ULTRANEX NP 60: Irritante ligero para humanos (15 mg, 3 días, intermitente). DL50, conejo: 2 mL/kg.

Lesiones o irritación ocular graves

DPM: Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.

ULTRANEX NP 60: Irritación severa. (5 mg conejos; 20 mg ratones).

Sensibilización respiratoria o cutánea

N-Metil 2 pirrolidona Sensibilización cutánea Sin clasificar en función de los valores de sensibilización cutánea.

N-Propanol Piel – Ratón Evaluación: Insensibilizante- Método MEST

Piel- Cuyo Evaluación: Insensibilizante- Método OECD 406

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria

N-Metil 2 pirrolidona No clasificado sin datos disponibles

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

Toxicidad crónica carcinogenicidad

N-Metil 2 pirrolidona No clasificado Este producto ha dado resultados positivos en un estudio de carcinogenia. Los resultados no parecen ser relevantes para la clasificación debido a que el mecanismo no es genotóxico y a la sensibilidad observada de la especie a los tumores hepáticos.

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve No hay información disponible aplicable

Mutagenicidad en células germinales

N-Metil 2 pirrolidona No clasificado No se han observado efectos adversos.

N-Propanol Sin datos disponibles

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 10 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Sensibilización respiratoria sin datos disponibles. No hay estudios disponibles.

ULTRANEX NP 60: Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

No clasificado Las propiedades del etanol indican un posible riesgo de carcinogenia para los seres humanos, pero estas solo se manifiestan a las dosis asociadas con el consumo de bebidas alcohólicas. En tanto que producto químico industrial, estos riesgos no son motivo de preocupación porque no es probable que se deriven de la fabricación y uso del etanol y de productos que contengan etanol.

ACGIH:

A4 - No es clasificable como carcinógeno humano

Mutagenicidad

N-Metil 2 pirrolidona Efectos en la fertilidad / Efectos sobre o a través de la lactancia

No clasificado No se han observado efectos adversos.

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: No clasificado No se han observado efectos adversos.

ULTRANEX NP 60: No disponible.

Toxicidad para la reproducción

N-Metil 2 pirrolidona Clasificado Puede dañar al feto.

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Efectos en la fertilidad.

ULTRANEX NP 60: No disponible.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

N-Metil 2 pirrolidona Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Clasificado. Puede irritar las vías respiratorias. Vía de exposición: Inhalación

ULTRANEX NP 60: No disponible.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

DPM: Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

ULTRANEX NP 60: No disponible.

Peligro de aspiración

N-Metil 2 pirrolidona Clasificado

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

N-Propanol Sin datos disponibles

Butil Cellosolve Sin datos disponibles

DPM: Clasificado Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

ULTRANEX NP 60: No disponible.

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 11 / 18	Revisión: 09
Revisó: DG	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta
Titulo: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados Acuáticos.	Toxicidad hacia los Microorganismos
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ErL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	Sin datos disponibles

Toxicidad para los peces

Butil Cellosolve CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 4555 mg/l- 96 h (Método OECD 203).

CL50 – Gammarus pulex - LC50: 1000 mg/l - 48 h

N propanol Sin datos disponibles

N Metil 2 pirrolidona La toxicidad aguda para los peces es muy baja.

Toxicidad para las dafnia y otros invertebrados acuáticos

Butil Cellosolve CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3644 mg/l DIN 38412, parte 11

CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 9170 mg/l (Tasa de crecimiento) – 48 h

N propanol Sin datos disponibles

N Metil pirrolidona Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Biodegradación

Butil Cellosolve 75 % (20 d), Fácilmente biodegradable, Aguas residuales, Cuidado doméstico, aeróbico, inadaptado, Prueba de frasco cerrado.

N propanol Sin datos disponibles

N Metil 2 pirrolidona Fácilmente biodegradable

BOD (Prueba de MITI modificada)= 73% ThOD (28 días)

Potencial de bioacumulación:

Butil Cellosolve log Pow: 0.2 (Método medido, OECD 117)

BCF: 0.88 (Método - Calculado)

N propanol Sin datos disponibles

N Metil 2 pirrolidona Bioacumulación

No se espera que se bioacumule en los organismos acuáticos.

Movilidad en el suelo

Butil Cellosolve Tensión superficial: 70.8 Mn/m (1 g/l a 20°C) Método OECD 115

Absorción / desorción: log Koc-0.633

Distribución en compartimentos medioambientales: Aire- 3,87% Suelo: 3,87% % agua: 96,13%

N propanol Sin datos disponibles

N Metil 2 pirrolidona Estabilidad en el suelo sin datos disponibles Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo.

Estabilidad en el agua Es previsible que la hidrólisis sea muy lenta. Semivida > 1 año (valor calculado de la QSAR).

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 12 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Valoración PBT y MPMB

Butil Cellosolve. Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

N propanol Sin datos disponibles

N Metil 2 pirrolidona No aplicable.

Toxicidad para los peces

Butil Cellosolve CL₅₀ Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 4,555mg/l- 96.0 h. (Método OECD 203).

CL₅₀ - Gammarus pulex - 1000 mg/l - 48 h.

N-Propanol: Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. La toxicidad aguda para los peces es muy baja.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Butil Cellosolve CE₅₀ - Dafnia magna (pulga de mar grande) 3,664 mg/l DIN 38,412, parte 11.

CE50- Pseudokirchneriella subcapitata 9,170 mg/l (Tasa de crecimiento) 48.0 h.

N-Propanol: Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. Bajas toxicidades agudas para los invertebrados acuáticos.

Biodegradación

Butil Cellosolve 20 % (20 d), Fácilmente biodegradable, aguas residuales, cuidado doméstico, aeróbico, inadaptado, prueba de frasco cerrado.

N-Propanol: Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. Fácilmente biodegradable. BOD (prueba MITI modificada) = 73 % ThOD (28 días).

Potencial de bioacumulación

Butil Cellosolve. Log Pow: 0.2 (Método medido, OECD 117)

BCF 0.88 (Método-calculado).

N-Propanol. Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. Bioacumulación. No se espera que se bioacumule en los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados Acuáticos.	Toxicidad hacia los microorganismos
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics	NOELR (72h) = 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 100 mg/l	NOELR (21d) = 0.23 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0.13 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	Sin datos disponibles

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 13 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Movilidad en el suelo

Butil Cellosolve. Tensión superficial 70.8 Mn/m (1g/l @ 20°C) Método OECD 115

Absorción/desorción logKoc-0.633

Distribución en compartimientos medioambientales: Aire 3.87 %. Suelo 3.87%. Agua 96,13%

N-Propanol. Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. Estabilidad en el suelo sin datos disponibles. Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo. Estabilidad en el agua. Es previsible que la hidrólisis sea muy lenta. Semivida > 1 año (valor calculado de la QSAR).

Valoración PBT y MPMB

Butil Cellosolve. Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable. (vPvB).

N-Propanol. Sin datos disponibles.

N-Metil 2 pirrolidona. No aplicable.

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable (80 % después de 28 días).

Potencial bioacumulativo

La sustancia es una UVCB. Los métodos estándares no están adoptados para este parámetro.
logPow :No aplicable

Movilidad

Suelo/tierra

Dadas sus características físico-químicas, no es móvil en el suelo.

Aire

El producto se evapora fácilmente.

Agua

El producto es insoluble y flota en el agua.

Otros efectos nocivos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Producto

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Incinerar líquidos concentrados de acuerdo con las leyes locales, estatales o nacionales. Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con residuos y productos absorbentes de vertidos pueden constituir residuos peligrosos. Se deben cumplir las normas locales, nacionales o internacionales respecto a la eliminación de los residuos sólidos o peligrosos y/o de los recipientes.

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 14 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT

N° ONU: 1993

Nombre y descripción: LIQUIDO INFLAMABLE N.E.P.

Clase: 3 Líquidos inflamables

Grupo de embalaje: III Materiales peligrosos

Designación oficial de carta porte: UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (NOR-WASH - 5000H), 3, III

Transporte Marítimo IMDG

N° ONU: 1993

IMDG

UN: NÚMERO 1993

CLASE: 3

GRUPO DE EMBALAJE: III EMS-No. F-E, S-D

NOMBRE DE EMBARQUE: Líquido inflamable, N.E.P. (NOR-WASH-5000H).

CONTAMINANTE MARINO: No

IATA

UN: NÚMERO 1993

CLASE: 3

GRUPO DE EMBALAJE: III

NOMBRE DE EMBARQUE: Líquido inflamable, N.E.P. (NOR-WASH-5000H).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

A continuación, la información reglamentaria de los componentes de la mezcla

N propanol

Peligros OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

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.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 15 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Massachusetts Right To Know Componentes

1-Propanol
No. CAS
71-23-8
Fecha de revisión
1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

1-Propanol
No. CAS
71-23-8
Fecha de revisión
1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

1-Propanol
No. CAS
71-23-8
Fecha de revisión
1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Inventarios Internacionales

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8
AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

N Metil 2 pirrolidona

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

N-methyl-2-pyrrolidone
No. CAS
872-50-4
Fecha de revisión
1993-04-24

SARA 311/312 Peligros

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 16 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

Peligro de Incendio, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

N-methyl-2-pyrrolidone

No. CAS

872-50-4

Fecha de revisión

2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

N-methyl-2-pyrrolidone

No. CAS

872-50-4

Fecha de revisión

2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

N-methyl-2-pyrrolidone

No. CAS

872-50-4

Fecha de revisión

2007-07-01

Butil Cellosolve

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla: NO APLICABLE.

Otra reglamentación internacional (Protocolo de Montreal, Convenio Estocolmo y Convenio de Rotterdam):

TSCA. Estados Unidos. Producto Químico liberado/listado.

SARA 302 componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, Sección 302.

SARA 313

Los siguientes componentes están sujetos de reportar establecidos por SARA Título III, Sección 313

Número: CAS 111-76-2

Nombre químico: 2-Butoxietanol.

Pennsylvania Right To Know Component

Número: CAS 111-76-2

Nombre químico: 2-Butoxietanol.

New Jersey Right To Know Component

Número: CAS 111-76-2

Nombre químico: 2-Butoxietanol.

Proposición 65 de California Component

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

N-Propanol

Peligros OSHA

Líquido inflamable, efecto del órgano de blanco, irritante.

SARA 302 Component

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC	Página 17 / 18	Revisión: 09
	Revisó: DG		
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, Sección 302.

SARA 313 Component

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Mínimos) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro para la salud crónico.

Alcohol Isopropílico: Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro para la salud crónico.

Massachusetts Right To Know Component

1 – Propanol

Número CAS: 71-23-8

Fecha de revisión: 1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Component

1 – Propanol

Número CAS: 71-23-8

Fecha de revisión: 1993-04-24

New Jersey Right To Know Component

1 – Propanol

Número CAS: 71-23-8

Fecha de revisión: 1993-04-24

Proposición 65 de California Component

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Inventarios internacionales

Propan-1-ol

CAS: 71-23-8

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2007469 (EU)

ENCS (2)-207(JP)

KECI KE-29362 (KR)

INSQ (MX)

PICCS (PH)

TSCA (US)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

N-Metil 2 pirrolidona

SARA 302 componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos reportados por SARA Título III, Sección 302.

SARA 313 componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313

NORKIM S de RL de CV	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 18 / 18	Revisión: 09
Título: Manual de seguridad de productos químicos marca Norkim.	Aprobó: DG	Vigente a partir de: 27/04/2019	Propietario: Todo el personal de la planta

N-Metil 2 pirrolidona

Número de CAS: 872-50-4

Fecha de revisión: 2007-07-01

SARA 331/312 Peligros

Peligro de incendio, peligro para la salud crónico.

Massachusetts Right To Know component

N-Metil 2 pirrolidona

Número de CAS: 872-50-4

Fecha de revisión: 2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Component

Número de CAS: 872-50-4

Fecha de revisión: 2007-07-01

New Jersey Right To Know Component

N-Metil pirrolidona

Número de CAS: 872-50-4

Fecha de revisión: Fecha de revisión
1993-04-24

16. OTRA INFORMACIÓN

MSDS fecha de elaboración: 26/04/2019

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso del material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.