



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: NIGRAS 480 SL

Nombres comerciales:

Proveedor: Beta Chemicals Ltd.

Dirección: Rm. 707, Blk. A, Kingsound Center, No. 116 Zizhuyuan Road, Haidian District, Beijing, China

Tel: +86-10-51709001 Fax: +86-10-51709008

Teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	CAS No.	Content % W/W
Glyphosate-isopropylammonium	71751-41-2	48 min
Otros ingredientes		52 máx

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Categoría de peligro

N: Peligroso para el ambiente.

Frase (s) de riesgos

R51/53: Muy tóxico para organismo acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.

Frase de seguridad (s)

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S26: En caso de contacto con los ojos, enjuagarse con abundante agua y acudir al médico.

S39: Usar protección para los ojos y el rostro.

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte hojas de datos de instrucciones / seguridad especiales.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de llamar o por un centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si entra en contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Si entra en contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

Notas para el médico:

Antídoto. Este producto no es un inhibidor de colinesterasa. No existe un antídoto específico.

Mantener una ventilación y oxigenación del paciente adecuado. Tratamiento de la exposición se

dirigirá al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.
Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable.

Punto de inflamación (Método de prueba): Ninguno

Límites inflamables (% en el Aire): Más bajo: % No disponible Superior: % No disponible

Temperatura de autoignición: No disponible.

Riesgos de incendio y explosión

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación del medio ambiente. Se prefiere el sistema de extinción de incendios de espuma porque el agua no controlada puede propagar una posible contaminación. Los gases tóxicos e irritantes pueden formarse en condiciones de incendio.

Productos de combustión peligrosos

Gases tóxicos, incluido el monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (PxOy), óxidos de nitrógeno (NOx).

Agentes de extinción

Extinguir incendios pequeños con agua, dióxido de carbono, polvo seco o halón.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

El fuego puede producir vapores irritantes o tóxicos (óxidos tóxicos de nitrógeno), nieblas u otros productos de la combustión. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de desagüe o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Lave el área con agua y detergente. Recoja el jabón con más material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice disposición.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y / o esteroides sistémicos.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Contacto con los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

Contacto con la piel: Donde haya peligro de contacto, use resistente a productos químicos (tales como nitrilo o butilo) guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición de arriba, usar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador particulado para vapores combinación / orgánico puede ser necesario hasta que se instalen los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un vapor orgánico (OV) o cartucho con un prefiltro de HE.

Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no provean una protección adecuada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Amarillo claro.

pH: 4.0-8.5

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Calor excesivo y fuego.

Materiales a evitar: Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los estudios de toxicidad aguda/irritación (producto terminado)

Ingestión: LD₅₀ (Rata): >5000 mg/kg, hembras y machos.

Dermal: LD₅₀ (Conejo): > 2000 mg/kg.

Inhalación: LC₅₀ (Rata, 4 h): > 2.0 mg/L air-4 hours.

Contacto con los Ojos: Ligeramente irritante (conejo)

Contacto con la piel: Ligeramente irritante a la piel (conejo)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante (Conejillo de india)

Efectos sobre el Desarrollo/reproductivos: Rata, oral, 2 generaciones: Toxicidad NOAEL >10000 mg / kg de dieta, NOAEL reproducción > 30000 mg / kg de dieta.

Disminución del aumento de peso corporal en los padres y crías, efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

Rata, oral, 6 a 19 días de gestación: Toxicidad NOAEL: 1000 mg / kg de peso corporal;

Desarrollo NOAEL: 1000 mg / kg de peso corporal. Efectos de desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación, osificación tardía.

Estudios subcrónicos Crónicas /Toxicidad:

Estudio con animales no se detectó algún efecto.

Efectos mutágenos: En el estudio con animales no se detectó algún efecto.

Carcinogenicidad. En el estudio con animales no se detectó algún efecto.

Otra información Toxicidad: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Resumen de los efectos

Alta toxicidad para peces, invertebrados y abejas. Ligeramente tóxico para aves. Eco-toxicidad aguda

Los invertebrados (Daphnia) EC₅₀ (48h) 11.0 mg/l

Pez (trucha arco iris) LC50 (96h) 5.4 mg/l

Pez (Luna de agallas azules) LC50 (96h) 7.3 mg/l

Las aves (codornices) LD50 >5000mg/kg

Abejas: LD50 >100 ug/abeja

Destino ambiental

Plantas: Lentamente metabolizan al ácido amino metil fosfónico, que es el principal metabolito de la planta.

Suelo / ambiente: En el suelo (campo), DT50 1-130 d, dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. En el agua DT50, varía de unos pocos a 91. La foto degradación en el agua natural ocurre, DT 50 33-77 d; no foto degradación sustancial en el suelo se registró más del 31 d. En un laboratorio. Sistema completo con agua y sedimentos DT50 27-146 d (aeróbico), 14 a 22 d (anaeróbico). El principal metabolito en el suelo y el agua es amino metil fosfónico.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La eliminación de pesticidas: tirar o quemar este pesticida está prohibido. Los residuos producidos por el uso de este producto no se puede reutilizar o reprocesar. Nunca vierta los residuos no tratados o los productos excedentes en alcantarillas públicas o donde hay peligro de escorrentía o filtración en los sistemas de agua. No contaminar los ríos, presas o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Depósitos de envases: envases vacíos retienen residuos del vapor y de productos. Observe todas las precauciones de la etiqueta hasta que el envase tres veces con un volumen de agua equivalente a un mínimo del 10% de la del recipiente. Añadir el enjuague al contenido del tanque de aspersión antes de destruir el envase en la forma prescrita. No vuelva a usar el envase vacío para ningún otro propósito sino destruirlo mediante perforación y aplanamiento y enterrarlos en un vertedero autorizado. Evitar la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

División Clase de peligroso: División 9.1

Número de identificación: UN 3082

Grupo de embalaje: III

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitidas por el Consejo de Estado de China, el 17 de febrero de 1987)

Reglamento sobre el Uso de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitida por el



Ministerio de Trabajo de China en 1996)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcto. Esta información se aplica al producto TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta MSDS para asegurar que la información contenida en este documento es leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto adecuadamente. Si el destinatario posteriormente producir formulaciones que contienen este producto, es la responsabilidad exclusiva beneficiarios para asegurar la transmisión de toda información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD
