Hoja de Seguridad de Sharpen 400 SC

Fecha de elaboración: Febrero, 2018. Fecha de actualización: Febrero, 2019

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Químico: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

Nombre Comercial: SHARPEN 400 SC Porcentaje mínimo: 38% (400 g/L)

Formula Química: $C_{13}H_{19}N_3O_4$ Peso molecular: 281.3 g/mol

Grupo químico: Dinitroanilina Herbicida

No CAS: 40487-42-1 Formulación: Suspensión Concentrada

No. ONU: 3077 LMPE-PPT: ND LMPE-CT: ND LMPE-P: ND IPVS (IDLH): ND

Uso recomendado y restricciones de uso: Un herbicida utilizado para controlar la mayoría de las gramíneas anuales y las malezas comunes en cereales, frutas y verduras. Actúa de manera selectiva, es absorbida por raíces y hojas e inhibe la mitosis y división celular. Inhibe el ensamblaje de microtúbulos.

Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Pendimetalina: 38%

Otros ingredientes y aditivos: 62%

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda	Categoría 4
Toxicidad acuática	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Irritante / dañino para ojos	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente	Categoría 1
Carcinógeno	Grupo C

Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):

Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro (CLP):
Causa irritación en la piel
Puede causar sensibilización a la piel
Perjudicial si se traga
Irritación / daño en ojos
Toxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo

Frases de precaución (CLP):
Manténgase fuera del alcance de los niños
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para cara y ojos adecuados
Manténgase fuera de alimentos y bebidas.
Al contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón
Si ocurre una reacción en piel o rash: Consiga atención o consejo médico
Disponga el contenido y el contenedor en un punto de recolección de desechos autorizado conforme a la regulación
Leer la etiqueta antes de utilizar
Evítese su liberación al medio ambiente.

PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos agudos y crónicos: Se ha reportado irritación de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. En casos severos, la irritación del tracto respiratorio puede progresar a una lesión pulmonar aguda, que puede demorarse hasta 24 a 72 horas en algunos casos.
Irritación o quemaduras del esófago o tracto gastrointestinal también son posibles si se ingiere. Puede producir una dermatitis alérgica por hipersensibilidad o asma con broncoespasmo y sibilancias con exposición crónica.

En caso de:
Contacto con los ojos: irrigar inmediatamente los ojos afectados durante al menos 15 minutos bajo el flujo de agua, con los párpados abiertos.
Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO. Lave la boca con agua limpia. Busque atención médica de inmediato.
Inhalación: Mantenga a la persona calmada, saque al aire fresco.
Si hay peligro de pérdida de conocimiento, coloque a la persona en posición de recuperación. Si es necesario, aplique ventilación artificial, pero se debe tener cuidado para evitar la contaminación del primer ayudante.

Antídoto y síntomas de intoxicación: No hay antídoto conocido**.** Un estudio que analizó 71 casos de intoxicación reporta 20 casos sin síntomas, 38 con efectos leves como náuseas, vómitos y dolor de garganta, 7 tuvieron efectos como arcadas severas, hematemesis y convulsiones. Cuatro pacientes fallecieron debido a que también tomaron otros herbicidas (principalmente organofosforados) y debido a un manejo inadecuado de las vías respiratorias.

Recomendaciones al médico: Tratar sintomáticamente. Si el producto ha sido ingerido, el lavado gástrico con control laríngeo adecuado puede ser necesario. Para la ingestión de pequeñas cantidades de carbón activado como un absorbente en una puede considerarse una dosis de 30 gramos en 100 ml de agua. Mantenimiento de ventilación y oxigenoterapia para ser utilizado según sea necesario. Considere la posibilidad de intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de las vías respiratorias en el paciente que está inconsciente, tiene edema pulmonar grave o se encuentra con insuficiencia respiratoria grave. Las técnicas de ventilación con presión positiva con un dispositivo de máscara de válvula de bolsa pueden ser beneficiosas. Considere la posibilidad de la terapia con medicamentos para el edema pulmonar. Considere administrar una agonista beta como el albuterol para el broncoespasmo severo. Controle el ritmo cardíaco y trate las arritmias según sea necesario. Inicie la administración IV de D5W / SRP: "Para mantener abierto", caudal mínimo /. Use 0.9% de solución salina (NS) o Ringer lactato si hay signos de hipovolemia. Para la hipotensión con signos de hipovolemia, administrar el líquido con precaución. Esté atento a los signos de sobrecarga de líquidos. Trate las convulsiones con diazepam o Lorazepam. Use clorhidrato de proparacaína para ayudar a la irrigación ocular.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua ( ) Espuma (X) CO_2 (X) Polvo químico (X) Otros medios: rocío de agua

Equipo de Protección Personal para el combate de incendios:
• Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
• Use ropa protectora contra los productos químicos, esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
• El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada UNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.
Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:
Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
• Mantener alejado al personal no autorizado.
• Permanezca en dirección del viento.
• Manténgase alejado de las áreas bajas.
Use agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Acérquese al cuarto de fuego contra el viento para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combata el incendio desde una ubicación protegida o la distancia máxima posible. Dique el área para evitar el escurrimiento del agua. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora.

Conducciones que conducen a otro riesgo especial:
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Vapores tóxicos e irritantes

Productos de la combustión nocivos para la salud.
ND

MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento y precauciones de inmediatas:

- ✓ Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- ✓ Mantener alejado al personal no autorizado
- ✓ Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área.
- ✓ Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.
- ✓ Absorber el material con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Precauciones ambientales: Contenga el derrame para evitar cualquier contaminación posterior de la superficie, el suelo o el agua. Se debe evitar que las aguas de lavado penetren en los desagües de aguas superficiales. La descarga incontrolada en los cursos de agua debe alertarse al organismo regulador apropiado.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza: Se recomienda considerar las posibilidades para evitar los efectos dañinos de los derrames, como la acumulación o el taponamiento. Si es apropiado, los drenajes de agua superficial deben estar cubiertos. Los derrames menores en el piso u otra superficie impermeable se deben absorber en un material absorbente como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en contenedores adecuados. Limpie el área con lejía de soda y mucha agua. Absorba el líquido de lavado con un absorbente y transfiéralo a contenedores adecuados. Los contenedores usados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Los derrames que se penetren en el suelo se deben desenterrar y transferir a contenedores adecuados. Los derrames en el agua deben contenerse tanto como sea posible mediante el aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y eliminarse para su tratamiento o eliminación.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No se requieren medidas especiales si se almacenan y manipulan correctamente. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

Protección contra el fuego y explosión: el producto no se quemará o quemará solo con dificultad. El empaque es combustible El producto no es explosivo.

Almacenamiento: Mantenga seco y a prueba de heladas en un lugar seco
No almacenar a temperaturas inferiores a 0 ° C o superiores a 35 ° C. Almacene por separado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Separar de agentes oxidantes.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección del operador:
Lave concentrado de la piel o los ojos inmediatamente.
Evite todo contacto por la boca.
No respirar aerosol.
Lava las manos y la piel expuesta antes de las comidas y después del trabajo.

Protección del medio ambiente: No contamine las aguas superficiales o las zanjas con un contenedor químico o usado.

Equipo de protección personal:
En pruebas con una variedad de productos pesticidas, se ha encontrado que los guantes de protección hechos de caucho de nitrilo de al menos 0.5 mm de grosor y 300 mm de largo son los más adecuados. Los guantes hechos de Viton, caucho de butilo, neopreno y PVC también pueden ofrecer una buena protección. Los guantes deben proteger toda la mano y la muñeca y el uso repetido de estos guantes depende de los derrames que se lavan inmediatamente. Los guantes deben lavarse a fondo después de cada operación. Los escudos faciales deben cumplir con BS EN 166. Es posible que se requiera el uso de otro equipo de protección personal para complementar los artículos enumerados anteriormente. Estos se describen en el documento MAFF / HSE "Pesticidas: Código de prácticas para el uso seguro de plaguicidas en granjas y explotaciones". Descontamine todo el equipo de protección personal después del uso. Cuando esto no sea posible deseche como desechos contaminados.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido viscoso (concentrado de suspensión)
Color: Naranja
Olor: ligeramente dulce, de nuez.
Punto de inflamación: no aplicable
Densidad: 1.0514 g / cm3 a 20 °C
Viscosidad, dinámica: 728.2 mPa.s a 20 °C
Solubilidad en agua: suspensión de formularios
Valor de pH: 4-9

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas: ninguna si se almacena y maneja correctamente.
Sustancias a evitar: Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos: ninguno si se almacena y maneja correctamente.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Se ha reportado irritación de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. En casos severos, la irritación del tracto respiratorio puede progresar a una lesión pulmonar aguda, que puede demorarse hasta 24 a 72 horas en algunos casos.
Irritación o quemaduras del esófago o tracto gastrointestinal también son posibles si se ingiere. Puede producir una dermatitis alérgica por hipersensibilidad o asma con broncoespasmo y sibilancias con exposición crónica.

Toxicidad aguda oral: LD50 oral (rata): aproximadamente 5000 mg / kg
Toxicidad dermal aguda DL50 dérmica (rata): > 4000 mg / kg
Toxicidad Inhalatoria aguda: >6.73 mg/L

Contacto con los ojos: no irritante
Potencial de sensibilización: Sin efecto sensibilizante

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos ecotóxicos: Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) LC50 96h: 1.01 mg / l
Algas EC / LC50 (0-72 h): <1 mg / l
Daphnia EC / LC50 (48 h): 46.8 mg / l

La pendimetalina exhibió vidas medias de primer orden de 26.9-37.4 días a 10 ° C en agua no estéril y 137.5-183.4 días en agua estéril (1); a 22 ° C. Un estudio de degradación del suelo con un suelo agrícola de Iowa no encontró virtualmente ninguna biodegradación de pendimetalina en un período de 160 días. Se piensa que la desorción de pendimetalina del suelo es muy difícil y no tenía biodisponibilidad. La persistencia de pendimetalina se estudió en suelos francos arenosos estériles y no estancados no inundados e inundados, la degradación fue más rápida en el suelo inundado que en el no inundado. Si bien el herbicida fue más persistente en el suelo no estéril que en el estéril, solo el 11-14% de la degradación durante 90 días pudo atribuirse a la actividad microbiana. La formación de dos metabolitos principales, N- (1-etilpropil) -3,4-dimetil-2-nitrobenceno-1,6-diamina y 3,4-dimetil-2,6-dinitroanilina, indica que bajo condiciones aeróbicas N-desalquilación y la reducción de los grupos nitro menos impedidos son mecanismos de transformación primarios. Los mismos productos se formaron cuando la pendimetalina se incubó con cultivos enriquecidos de hongos del suelo.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

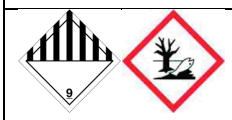
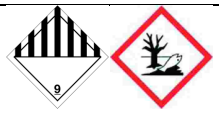
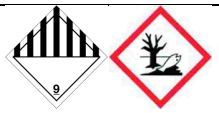
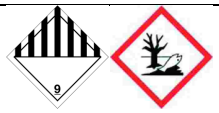
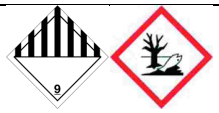
Contenedores: Los contenedores dañados o con fugas deben tratarse tan pronto como se noten sellándolos en contenedores impermeables.

Eliminación de contenedores usados: Siga las instrucciones dadas en el documento MAFF / HSE "Plaguicidas: Código de prácticas para el uso seguro de plaguicidas en granjas y explotaciones".

Eliminación del pesticida: Los consejos para la eliminación o reutilización de plaguicidas diluidos se encuentran en el documento MAFF / HSE "Pesticidas: Código de prácticas para el uso seguro de plaguicidas en granjas y explotaciones agrícolas".

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Número UN				
3082	3082	3082	3082	3082
Nombre de transporte UN apropiado				
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
Clases de peligro de transporte				
9	9	9	9	9
				
Grupo de empaque				
III	III	III	III	III
Peligros ambientales				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones de la UE

No contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH
No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH
Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo a la regulación (UE) No. 453/2010

OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manejar, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.