

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: BRAZA 300 FW®
Uso recomendado: Herbicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. de México.
 01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
 SINTOX 01 800 00 928 00
 ATOX 01 800 000 28 69

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

| | Símbolo GHS | Clasificación GHS | Consejos de prudencia: |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| |  | | |
| | <p>“Peligro”</p> <p>Tóxico en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel Tóxico si se inhala</p> <p>Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.</p> <p>Provoca una leve irritación cutánea. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> | | |
| Palabra de advertencia: | Peligro | | |
| Indicaciones de peligro: | <p>H301 Tóxico en caso de ingestión</p> <p>H312 Nocivo en contacto con la piel</p> <p>H316 Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>H331 Tóxico si se inhala</p> <p>H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> | | |
| Clasificación de peligro: | Peligro a la salud. | | |
| Clase y categoría de peligro: | <p>Peligro para el medio ambiente.</p> <p>Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.</p> <p>Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 4.</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación, categoría 3.</p> <p>Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.</p> <p>Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.</p> <p>Sensibilización respiratoria, categoría 1A</p> <p>Irritación cutánea, categoría 3.</p> | | |
| | | <p>Generales:</p> <p>P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.</p> <p>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103 Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>Prevención:</p> <p>P261 Evitar respirar vapores o nieblas.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.</p> <p>P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>Intervención:</p> <p>P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase en esta hoja de datos de seguridad, sección IV.).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P342 + P311 En síntomas respiratorios, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico</p> <p>P361 + P364 Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>P420 Almacenar separadamente.</p> <p>P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.</p> <p>Eliminación:</p> <p>P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR)</p> | <p>Consejos de prudencia:</p> |

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: BRAZA 300 FW®

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Sustancia: | Diuron. | Paraquat. |
| Nombre químico: | 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea. | Sal dicloruro del ion 1,1'-Dimetil -4,4'bipiridinio. |
| Fórmula química: | C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O | C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ |
| Concentración: | 17.72 % | 12.50% |
| Familia química: | Ureas. | Bipiridilos. |
| CAS: | 330-54-1 | 1910-42-5 |
| Sinónimos: | Diuron. | Dicloruro de paraquat. |

IV. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-------------------------------|--|
| Contacto con los ojos: | Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico. |
| Inhalación: | Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata. |
| Ingestión: | Si el producto ha sido ingerido, retire el paciente de la fuente de contaminación, colóquelo en un lugar fresco, bajo sombra y bien ventilado. Si la persona esta inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no introduzca nada en la boca. En todos los casos lleve al paciente al hospital. |
| Contacto con la piel: | Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico. |
| Síntomas: | Lesiones hepáticas y renales, inflamación de la córnea, conjuntivas, irritación de la nariz y garganta, hemorragia nasal, insuficiencia pulmonar y respiratoria, corrosión de la mucosa bucal y pulso acelerado. |
| Antídoto: | No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico con una suspensión de un litro de agua con 70 gramos de tierras de fuller o bentonita adicionada con 100 ml de glicerina. Nota: las suspensiones son en agua pura. |
| Contraindicaciones: | Ninguna conocida. |

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Medio de extinción: | Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO ₂ . |
| Procedimiento para el combate de incendios: | Si BRAZA 300 FW® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido. |
| Equipo de protección personal: | Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo. |
| Productos de la combustión: | El producto puede generar, ácido clorhídrico óxidos de azufre, NO _x y CO _x . |

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

| | |
|-------------------------------------|---|
| Procedimientos: | Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga (construya un dique con material absorbente) y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso. |
| Precauciones: | Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición |
| Disposición de los residuos: | Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR). |

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|----------------------|---|
| Precauciones: | Temperatura de almacenaje: <40°C Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. Sensibilidad especial: Ninguna conocida. |
|----------------------|---|

Condiciones para el manejo y almacenamiento: No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado. No se almacene en recipientes metálicos.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: VLE-PPT: ND
Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.
Protección respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.
Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades de los ingredientes activos:

| Ingrediente activo: | Diuron | Paraquat |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura de ebullición: | Se descompone antes de hervir. | Se descompone antes de hervir. |
| Temperatura de fusión: | ND | ND |
| Temperatura de inflamación: | No es altamente inflamable. | No es altamente inflamable. |
| Temperatura de autoignición: | ND | ND |
| Peso molecular: | 387.39 g/mol | 257.16 g/mol |
| Velocidad de evaporación: | NA | ND |
| Solubilidad en agua: | 54.1 mg/L a 20°C | 620.00 g/L a 20°C |
| Presión de vapor: | 5.19x10 ⁻⁰⁸ mPa a 20°C | 0.01 mPa a 20°C |
| % de volatilidad: | ND | ND |
| Límites de inflamación: | Inf.: ND, Sup.: ND | Inf.: ND, Sup.: ND |

Propiedades físicas del producto:

Estado físico: Líquido. **pH:** 6 - 8
Densidad: 1.125 - 1.135 g/ml a 20°C **Color:** Verde claro.
Olor: Característico.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a condiciones normales.
Productos de la descomposición: Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose ácido clorhídrico y gases tóxicos de COx y NOx.
Polimerización: No ocurre.
Incompatibilidad: Agentes reductores. Corrosivo para los metales.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| Ingrediente activo: | Diuron | Paraquat |
|-------------------------------------|--|--------------|
| DL ₅₀ Oral (rata): | > 2000 mg/kg | 110 mg/kg |
| DL ₅₀ Dermal (rata): | > 5000 mg/kg. | > 200 mg/kg. |
| CL ₅₀ Inhalación (rata): | 5.10 mg/L | 0.6 mg/L |
| Contacto con la piel: | Causa irritación, dolor, enrojecimiento y en contacto prolongado quemaduras. | |
| Contacto con los ojos: | Causar irritación ocular con lagrimeo, dolor y visión borrosa. | |
| Inhalación: | Puede causar sangrado de las vías respiratorias. Tóxico si se inhala. | |
| Carcinogenicidad: | Sí, se sabe que puede causar problemas. | |
| Toxicidad crónica: | La exposición crónica puede causar fibrosis pulmonar, problemas reproductivos. | |

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------|
| Ingrediente activo: | Diuron | Paraquat |
| CL₅₀ (peces): | 96 h, 6.70 mg/L | 96 h, 15 mg/L |
| CE₅₀ (algas): | 72 h, 0.0027 mg/L | 72 h, 0.32 mg/L |
| CE₅₀ (invertebrados acuáticos): | 48 h, 5.7 mg/L | 48 h, 1.2 mg/L |
| DL₅₀ Contacto (abeja): | 48 h, >101.7 µg/abeja | 48 h, >72 µg/abeja |
| Bioacumulación: | FBC 9.45 L/kg, Potencial bajo. | Potencial bajo. |
| Persistencia: | Persistente. | Muy persistente. |
| DT50 (típico): | 147 días | 365 días |
| DT50 (laboratorio a 20°C): | 147 días | 365 días |
| DT50 (campo): | 229 días | 365 días |
| Movilidad en suelo: | Poca movilidad. | Movilidad nula. |

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

| | |
|---|---|
| Método de disposición de los residuos: | Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR). |
| NOM-052-SEMARNAT-2005: | Listado como residuo peligroso. |

XIV. TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| Número U.N.: | 2810 |
| Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: | LÍQUIDO TÓXICO ORGÁNICO, N.E.P (DICLORURO DE PARAQUAT + DIURON) |
| Clase de riesgo: | 6.1 |
| Grupo de embalaje/envase: | III |
| Peligros para el medio ambiente: | La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede causar efectos prolongados en el medio acuático. |
| Precauciones especiales: | Mantenga alejado al personal no autorizado. |

Rombo U.N.

XV. REGLAMENTACIÓN

| | |
|------------------------|---|
| Seguridad: | NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. |
| Salud: | NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control. |
| Medio ambiente: | NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. |
| Plaguicidas: | NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico. |

XVI. OTRA INFORMACIÓN
Abreviaturas y acrónimos.

| | |
|---------------|---|
| CAS | Número de identificación del Chemical Abstracts Service. |
| CEx | Concentración efectiva de x%. |
| CLx | Concentración letal de x%. |
| DLx | Dosis letal de x%. |
| DTx | Tiempo de desintegración de x%. |
| FBC | Factor de bioconcentración. |
| GHS | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. |
| LGPGIR | Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. |
| N.E.P. | No especificados en otra parte. |
| NA | Dato que no aplica. |
| ND | Dato que no se encuentra disponible. |
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health. |
| NOM | Norma Oficial Mexicana. |
| U.N. | Naciones Unidas. |

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.