

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: FORMAX NEO	
Código: 1767		Versión: 002	
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		FORMAX NEO	
1.1.1 N° CAS		188425-85-6 (boscalid) (i.a.) 119446-68-3 (difenoconazole) (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Boscalid 10% + Difenoconazole 15% p/v SC	
1.1.3 Fórmula		C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O (i.a. Boscalid) C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃ (i.a. Difenoconazole)	
1.1.4 Peso molecular		343,2 (boscalid) (i.a.) 406,3 (difenoconazole) (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Fungicida mesostémico y sistémico.	
1.3 Datos del Fabricante		Agrofina S.A. Joaquín V. González 4977 C1419AYK) CABA - Argentina Tel. 54-11-4501-6800	
1.4 Número de teléfono para emergencias		CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS Bomberos: 100 Policia: 911 Ambulancia: 107 CIQUIME: 0-800-222-2933 RESTEC: 0810-999-6091	
2.IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1 Clasificación		Toxicidad Inhalatoria (Categoría II). NOCIVO	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: H302 - Nocivo en caso de ingestión. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. Consejos de Prudencia: P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 - Mantener fresco. P261 - Evitar respirar nieblas/aerosoles. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P391 - Recoger los vertidos. P405 - Guardar bajo llave.	
2.2.2 Pictogramas			
2.2.3 N.F.P.A. 704			

	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Boscalid (i.a.) 10,0 g Difenoconazole (i.a.) 15,0 g Coadyuvantes y solventes c.s.p. 100 mL
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	Boscalid: 2-cloro-N-(4'-clorofenil-2-il)-nicotinamida Difenoconazole: cis,trans-3-cloro-4-(4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il)fenil-4-clorofenil éter
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	188425-85-6 (boscalid) (i.a.) 119446-68-3 (difenoconazole) (i.a.)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No contiene.
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona a lugar ventilado y solicitar atención médica . Si no respira, aplicar respiración artificial.
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica . Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabón neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. Consultar a un oftalmólogo
4.1.4 Ingestión	Requerir atención médica . Sólo cuando el paciente esté consciente enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada a una persona inconsciente.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	No disponible.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO2, espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición.
6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6.1.2 Para el personal de los servicios de	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse

emergencia.	en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final en establecimientos autorizados. Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Mantener los envases bien cerrados, etiquetado, en un lugar seguro y lejos del alcance de los niños. Almacenar en lugar fresco (de 0-25°C), seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Proteger de las heladas. No almacenar junto a productos de consumo humano o animal, ni cerca de semillas, alimentos y forrajes. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener posibles derrames accidentales.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No disponible.
8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponible.
8.1.3 Banda	No disponible.
8.2 Controles técnicos apropiados	
Contar con duchas y lavajos de fácil acceso.	
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	
En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Protección de cuerpo completo:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.	
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	Blanco
9.3 Olor.	Característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	8.0 a 8.5
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No disponible
9.8 Punto de inflamación.	No inflamable.
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable.
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No explosivo
9.12 Presión de vapor.	7,2 × 10-4 mPa (boscalid) 3.3 x 10-5 mPa (difenoconazole)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible

9.14 Densidad	1,0870 g/cm ³ (a 20 °C)
9.15 Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
9.16 Solubilidad en solventes	No disponible
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	No disponible
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No disponible
9.19 Temperatura de descomposición.	No disponible.
9.20 Viscosidad.	No disponible
10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	No disponible.
10.5 Materiales incompatibles.	Alcalis y oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	En caso de incendio: NO _x y CO _x .
11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca. OJOS: Puede ocasionar leve irritación. PIEL: Por contacto prolongado puede provocar irritación. INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal.
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas = > 5000 mg/kg. Clase IV PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO Dermal: DL ₅₀ en ratas = > 5000 mg/kg. Clase IV. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO Inhalatoria: CL ₅₀ (4 hs) en ratas = > 1.17 mg/L aire. Clase II
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	¡No irritante. Ausencia de eritema y/o edema 24 hs.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	LEVE IRRITANTE. Reversión de efectos mínimos en menos de 24 hs
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	NO Sensibilizante dermal en cobayos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	No disponible.
11.1.6 Toxicidad crónica	Ingrediente activo: NOEL (2 años) ratas = 5 mg/kg p.c. (boscalid), 1,0 mg/kg/día p.c. (difenoconazole)
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	Ingrediente activo: Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i> : NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA
11.1.8 Carcinogenicidad	No disponible
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No disponible
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	No disponible
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible
11.1.12 Peligro por aspiración.	No disponible
12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
12.1 Toxicidad aguda	Peces: CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 15 mg/L LIGERAMENTE TÓXICO. Aves: DL ₅₀ en <i>Coturnix coturnix japonica</i> = >2000 mg/kg. PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO (OMS). Abejas: DL ₅₀ oral en abejas (<i>Apis mellifera mellifera</i>) > 100 µg/abeja. VIRTUALMENTE NO TÓXICO (OMS).
12.2 Persistencia y degradabilidad	Ingrediente activo: DT ₅₀ en suelo = 2-4 meses, según las condiciones edáficas y ambientales.
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en los suelos.	No disponible.
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	

13.1 Métodos de eliminación	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final.
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	9
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III
14.5 Riesgos ambientales.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No aplicable.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05).
15.2 Otras disposiciones	No disponible.
16.INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	01/02/2021
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	1787
16.5 Versión	0.1
16.6 Ficha de Intervención N°	171
<p>Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.</p>	
Revisado por:	
Fecha de revisión:	
Cambios efectuados	