SUMITOMO CHEMICAL
AgroSolutions - Internacional

Ficha de Datos de Seguridad FDS

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	INTUITY 43 SC
SINÓNIMOS:	S.2200 43 SC, Mandestrobin 43 SC, AQ13-9
NUMERO INTERNO:	056
NUMERO UN:	30822
CLASE(S) UN:	9
USOS:	Fungicida
DATOS DEL PROVEEDOR:	**SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.** Av. Parque Sul, 2138 Distrito Industrial/Cep: 61939-000. Maracanaú-Ceara Brasil **AGROQUÍMICOS ARROCEROS DE COLOMBIA S.A., AGROZ S.A** Km 1 Via Espinal Ibagué Colombia**.**
TELÉFONOS DE EMERGENCIA:	**COLOMBIA:** CISPROQUIM, Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas) Bogotá: (1) 288 6012



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA: **Físicos:** **Salud Humana:** **Peligro ambiental:** Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410	
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA	
• **PALABRAS DE ADVERTENCIA:**	PELIGRO
• **INDICACIÓN DE PELIGRO:**	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación

	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
• **CONSEJOS DE PRUDENCIA:**	P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 Evitar la liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P330 Enjuagarse la boca P405 Guardar bajo llave P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391: Recoger el derrame. P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado
OTROS PELIGROS:	H 400 muy toxico para la vida acuática. H410 Muy toxico para la vida acuática con efectos prolongados

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
RS)-2-Methoxy-*N*-methyl- 2-[α-(2,5-xylyloxy)-*o*-tolyl]acetamide (ISO Nombre Comun mandestrobin)	173662-97-0		430 g/L
Aditivos, Agua			CSP 1 Litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco a un posicion confortable. Administre oxigeno si se dificulta la respiración. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.
CONTACTO CUTANEO:	Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si se produce irritación en la piel o sarpullido Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico
CONTACTO OCULAR:	No frote los ojos. Mantenga los parpados abiertos. Lavarse abundantemente los ojos con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Si la irritación persiste busque atención médica.
INGESTIÓN:	Enjuague la boca con agua y dar grandes cantidades de leche o agua a las personas que no estén inconscientes. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Mantenga a la persona abrigada con una manta. Consultar a un médico.
NOTA PARA LOS MEDICOS:	El efecto de la sustancia puede retrasarse. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (ºC)	Superior a 93.3°C						
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (ºC)	-						
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	**LIE (%V/V)**	-			**LSI (%V/V)**	-	
CLASIFICACION NFPA 704	Salud:	-	Inflamabilidad:	-	Inestabilidad:	-	Especial:
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Utilizar extintores de dióxido de carbono, polvo seco, espuma resistente al alcohol, arena, suelo o agua pulverizada. Use ropa protectora, anteojos de seguridad con protección hermética, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, así como guantes y botas de neopreno. Evacuar al personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo y productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.						

MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN	NR
PELIGROS ESPECIFICOS	Produce humos tóxicos al incendiarse. Riesgos de fuego y explosión al contacto con Materiales incompatibles
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS	Use equipo de respiración autónomo de presión Positiva aprobado por las normas locales. La ropa protectora de los bomberos solo brindara protección limitada contra el calor y es posible que no brinde la protección adecuada contra los vaporas o líquidos dañinos. Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Si una fuga o derrame no está en combustión, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o producto químico seco para extinguir el fuego. Evite que las fugas lleguen a las alcantarillas o drenajes.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:	Usar elementos de protección personal. Evitar contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores, humos, nieblas
PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:	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
METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:	Despejar el área de personal sin protección. Contener el derrame y absorber con arena, tierra o gránulos absorbentes. Si el derrame hace entrar en contacto con las vías fluviales informar a la autoridad local ambiental. Recoger en un recipiente hermético apropiado para su eliminación en un vertedero autorizado. Lavar el área con agua y detergente y absorber con material inerte. Eliminar los residuos de forma segura en un vertedero autorizado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:	Utilice equipo completo de protección, overol impermeable, botas de caucho, guantes de neopreno, gafas protectoras contra salpicaduras, mascara para respiración con filtro. Evitar el contacto de la piel y de los ojos y la inhalación de neblinas. MANIPULADOR DE APROBADA: Este producto debe estar bajo el control de un controlador aprobado durante el uso.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	Almacenar en el recipiente original bien cerrado y en un área cerrada con llave, seco y fresco alejado de alimentos.

	Obtenga las instrucciones especiales antes de usar. No manipule antes de leer y entender las precauciones de seguridad. Comer, beber y fumar en las áreas de manipulación están prohibidas. No respire los gases, vapores, humo, aspersiones emitidos. Lavese las manos y cara después de manipular.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)	
• **TLV TWA:**	No establecido
• **TLV STEL:**	No establecido
• **TLV TECHO (C):**	No establecido
CONTROLES DE INGENIERÍA	
Mantener una fuente o lavaojos para facilidad de lavado rapido Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. 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.	
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
• **MANOS/ PIEL:**	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0.11 mm Tiempo de perforación: 480 min **Protección Corporal** Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegida según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
• **INHALACIÓN:**	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara.
• **OJOS:**	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
• **OTROS:**	Ninguno reportado

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Suspension Líquida, de color amarillo-palido
OLOR:	Caracteristico
UMBRAL OLFATIVO:	Información no disponible
pH:	7.2
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de dos años.
PUNTO DE FUSIÓN:	106 a 106 °C (mandestrobin TC)
PUNTO DE INFLAMACION:	>83°C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	2.26 X 10^{-5} mPa a 20 °C para Mandestrobin TC
DENSIDAD DEL VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD RELATIVA:	1.0799 g/mL
SOLUBILIDAD(ES):	Forma mezcla homogénea en dosis minomas y maximas
PERSITENCIA DE ESPUMA:	250 ml= 4.20% (10.5 ml de espuma).
COEFIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	Kow = $LogP_{OW}$ =3.51 para Mandestrobin TC
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD:	Acero= 0,0005 mm/año; aluminio= 0,0073 mm/año, cobre= 0,0012 mm/año: hierro= 0,0222 mm/año y latón=0,0021 mm/año
VISCOSIDAD:	247,7 mPa.s a 20 ± 0,2°C
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Información no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Ninguna reportada
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Altas temperaturas
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes, el calor y la humedad.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Durante la combustión, pueden generarse óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de carbono (CO, CO2), Óxidos de Fósforo y vapor de agua.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)	
• **INHALACIÓN:**	Ligera irritación
• **INGESTIÓN:**	Puede ser nocivo si se ingiere
• **CONTACTO CON LA PIEL:**	No para la piel
• **CONTACTO CON LOS OJOS:**	No Corrosivo para los ojos
• **EFECTOS CRÓNICOS:**	Causar daño a órganos de la exposición oral repetida a dosis altas.
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	
Toxicidad aguda (oral)	LD_{50} (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica)	LD_{50} (rata) > 2,000mg/kg
Toxicidad aguda (inhalación gases)	LC_{50} > 0.62 mg/L aire (4h) para ratas
Irritación / Corrosión piel	No se presentaron signos de irritación dérmica
Irritación / lesión grave ojos	Irritación leve de la conjuntiva y quemosis que desaparecen a las 48 horas
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	No sensibilizante
Oral Acumulativa	**Para Ingrediente activo (TG):** NOAEL 1340 mg/kg de peso corporal día (28 dias) NOAEL 1340 mg/kg de peso corporal día (90 dias) Para Neurotoxicidad machos y hembras. NOAEL 90.9 mg/kg de peso corporal día (6 semanas en perros). el aumento de peso del hígado, cambios histopatológicos en el estudio de toxicidad de 52 semanas en perros
Mutagenicidad en células germinales	Sin efectos comprobados

Carcicogenicidad	**Para Ingrediente activo (TG):** No Probable carcinogénico NOAEL de 2000 ppm (105,1 mg/kg/día) para los machos y 400 ppm (26,7 mg/kg/día) para las hembras de ratas después de 104 semanas de tratamiento. No hubo efectos sobre la supervivencia/mortalidad ni en la incidencia o morfología de los tumores para indicar cualquier potencial oncogénico en ratas. NOAEL establecido de 7000 ppm (823,9 mg/kg/día para los machos y 994,0 mg/kg/día para las hembras) después de 78 semanas de tratamiento. No hubo efectos sobre la supervivencia/mortalidad ni en la incidencia o morfología de los tumores para indicar cualquier potencial oncogénico en ratones.
Toxicidad reproductiva	**Para Ingrediente activo (TG):** NOAEL Materno y fetal 1000 mg/kg pc/dia (ratas) El NOAEL fue de 1000 ppm (F0: machos 56,15 mg/kg/día, hembra 62,48 mg/kg/día F1: macho 84,73 mg/kg/día, hembra 90,11 mg/kg/día) Para toxicidad general en animales parentales, 10000 ppm (F0: macho 559,1 mg/kg/día, hembra 628,5 mg/kg/día; F1: macho 881,2 mg/kg/día, hembra 929,3 g/kg/día) para la función reproductiva de los animales parentales, y 1000 ppm No teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	No determinado
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No determinado
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:	**Para Ingrediente activo (TG):** CL_{50} (96h) Trucha = 0.57 mg / L Fathead Minnow: NOEC 0.15 mg/L CE_{50} (48 h) Daphnia es 1.2 mg/ L NOEC 0.56 mg/L ECE_{50} (72 h) pseudokirchneriella subcapitata, 0.38 mg/ L (Isomero R), 12 mg/ L (Isomero S) Alga verde NOEC (0-72 h) 0.067 mg/L Codorniz/ Pato DL_{50} > 2250 mg / kg de peso

	Codorniz y Pato CL_{50} > 5620 mg / kg de peso CL_{50} (14d) lombrices de tierra e> 168 mg / kg (TG) Abeja de la miel DL_{50} (oral) es > 100 µg / abeja y (contacto)> 100 µg abeja (TG)
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Isómero (R) Persistente DT_{50} 50 a 227 d degradación aeróbica. Isómero (S) Persistente DT_{50} 85 a 323 d degradación aeróbica.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Bajo potencial de bioacumulación
MOVILIDAD EN SUELO:	Estable en agua sin movilidad en el suelo. Koc 287 a 797 mL/g determinado. Con bajo potencial de lixiviación.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.
Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.
Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE NACIONES UNIDAS:	Sustancia liquida Toxica para el Medio Ambiente Liquido. N.O.S. (Mandestrobin en mezcla)
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	9
GRUPO DE EMBALAJE:	III
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	SI

PRECAUCIONES ESPECIALES :	Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
8. Manual Técnico Andino Resol 2075 Agosto 1-2019 (Ultima actualización)

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Instituto Nacional de Salud INS y La autoridad Nacional de licencias Ambientales ANLA. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.

Fecha edición: Noviembre del 2020	**Fecha de revisión:** Noviembre del 2022.
Bibliografía: • Página web www.echemportal.org • Sigma Aldrich	

Fin del document.