



**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	Avenue
Código interno de la sustancia química	DPX-KQ926 200EC
Usos recomendados	Fungicida
Nombre del proveedor	DuPont Chile S.A.
Dirección	Av. El Bosque Norte N° 500 – Piso 11 Santiago – Chile
Teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa +56 2 6353800
Fax	+56 2 23622496
e-mail	<a href="mailto:ana.v.silva@dupont.com">ana.v.silva@dupont.com</a>
Nombre del fabricante	DuPont Colombia S.A.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Proquinazid)  
UN 3082, Clase 9, III

Distintivos según NCh2190



Clasificación según SGA

a) Riesgo físico Líquido combustible

b) Riesgos para la salud de las personas

Toxicidad aguda por ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

Carcinogenicidad Susceptible de provocar cáncer (Proquinazid).

c) Riesgo para el medio ambiente

Riesgos especiales de la sustancia Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Riesgo físico H227

Riesgos para la salud H303; H315; H318; H351

Riesgos para el medio ambiente H401; H410

<b>Sección 2: Identificación de los peligros (Cont.)</b>	
Pictogramas	
	
Palabra de advertencia	Peligro
Consejo de prudencia	P201; P202; P210, P264; P273; P280
Indicaciones de peligro (SGA):	
H227	Líquido combustible.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H351	Susceptible de provocar cáncer (Proquinazid).
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (SGA):	
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No Fumar.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.
Señal de seguridad según NCh1411/4	
	
Clasificación específica:	Cuidado – Franja verde
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados



<b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b>				
El producto químico se trata de una mezcla				
	Componente	Componente	Componente	Componente
Denominación química sistemática	6-iodo-2-propoxi-3-propilquinazolin-4(3H)-ona	Metil octanoato	Calcio- 4-dodecan-3-ilbencenosulfonato	Isooctil alcohol
Nombre común o genérico	Proquinazid	Ácidos grasos, C6-12, ésteres metílicos	Calcio dodecilbenceno sulfonato	2-Etilhexan-1-ol
Rango de concentración	20,5% p/p	>= 70 - <= 75 % p/p	>= 1 - <= 5 % p/p	>= 1 - <= 5 % p/p
Número de CAS	189278-12-4	67762-39-4	26264-06-2	104-76-7
Número de Índice (CE)	616-211-00-1	-	-	-
<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>				
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:				
Inhalación	Retirar al paciente al aire fresco libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Llamar a un médico.			
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Llamar a un médico.			
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar inmediatamente al médico.			
Ingestión	No inducir el vómito. Inmediatamente dar dos vasos de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata.			
Efectos agudos previstos	No se dispone de datos experimentales			
Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales			
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen.			
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.			
Notas para el médico tratante	No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.			



<b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	Utilizar cualquier medio de extinción. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación).
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	El producto puede provocar gases o vapores tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, ante la combustión y degradación térmica.
Peligros específicos asociados	No presenta.
Métodos específicos de extinción	Separar los recipientes de la zona de fuego. Mantener los líquidos utilizados para la extinción fuera de los cursos de agua. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego
<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek), gorro, protector facial.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Contener y absorber el derrame con un material inerte y recoger en contenedores apropiados.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger el derrame con palas en bolsas dentro de recipientes estancos.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Realizar un dique de contención del derrame, agregando aserrín o tierra, recoger el material hasta 3 cm de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados.
Neutralización	No es un método recomendado.
Disposición final	Proceder según lo indicado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance las fuentes de agua, desagües o alcantarillado, animales o a personas.



<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Sección 7.1: Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Usar equipo protector al manipular el producto. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.
<b>Sección 7.2: Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar con alimentos y productos de uso animal.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o empaque	Utilizar embalajes aprobados para mercancías peligrosas.
<b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible:	
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	No hay información disponible localmente.
Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar mascarara para vapores orgánicos.
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de nitrilo.
Protección de ojos	Utilizar protección ocular (gafas de seguridad)
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable (ej. Tyvek)
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Dulce, similar a un éster
Color	Marrón
pH	6,2 a 10 g/L (20°C)



<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas (Cont.)</b>	
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	No hay información disponible
Punto de inflamación	74°C
Límites de inflamabilidad	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	285°C
Peligros de fuego o explosión	No explosivo
Presión de vapor a 20°C	No hay información disponible
Densidad relativa	0,9758 g/mL
Solubilidad en agua	Emulsionable
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Proteger de las heladas.
Materiales incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de azufre
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	
- Por ingestión DL <sub>50</sub>	2000 mg/kg ratas
- Dermal DL <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg ratas
- Inhalación CL <sub>50</sub>	> 5,2 mg/L (4 hs). ratas
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No mutagénico.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad reproductiva	Sin datos disponibles.
Efectos locales o sistémicos	Provoca lesiones oculares graves.



<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad	
- Efectos agudos sobre peces: CL <sub>50</sub> 96 hs:	2,3 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
- Toxicidad para crustáceos: CE <sub>50</sub> 48 hs:	1,8 mg/L, Daphnia magna (pulga de agua)
- Toxicidad para algas: CE <sub>50</sub> 72 hs:	1,4 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)
- Toxicidad para abejas: DL <sub>50</sub> oral 48 hs	> 199.75 µg/abeja, Apis mellifera (abeja)
Toxicidad crónica para los peces	NOEC: 0,0030 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris), Proquinazid
Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos	NOEC: 0,0018 mg/L, Daphnia magna (pulga de mar), Proquinazid
Persistencia /degradabilidad	Este producto no es fácilmente degradable.
Potencial bioacumulativo	No debe bioacumularse.
Movilidad en suelo	No hay información disponible.
<b>Sección 13: Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo hacerse en locales autorizados y controlados.
Envase y embalaje contaminados	Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo hacerse en locales autorizados y controlados. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.



<b>Sección 14: Información sobre el transporte</b>			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2120/9 NCh2190	Código IMDG – Enmienda 37-14	IATA DGR – Ed. 57th.
Número de UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Proquinazid)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Proquinazid)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Proquinazid)
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante del mar	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	GRE: 9L
<b>Sección 15: Información reglamentaria</b>			
Normas internacionales aplicables	Código IMDG – Enmienda 37-14. IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada. The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.		
<b>Sección 15: Información reglamentaria (Cont.)</b>			
Normas nacionales aplicables	NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general. NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios. NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales. Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. Decreto N° 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. Decreto Supremo N° 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.		





# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Versión: 2

Fecha de versión:  
Septiembre 2016

## Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Versión 2 Adaptación a nueva normativa NCh2245/15
Fecha de creación:	Septiembre 2016
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service
Referencias	Hoja de datos de seguridad V1 y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.