





# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
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:tjordan@dow.com">tjordan@dow.com</a>
Nombre del fabricante	DuPont de Nemours (France) S.A.S
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
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



# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

## Sección 2: Identificación de los peligros (Cont.)

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.

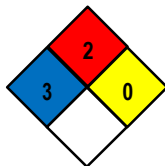
P273

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



# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<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 <b>contacto con la piel</b> : En caso de irritación o reacción alérgica, se recomienda consultar a un médico. Retirar ropa y zapatos contaminada inmediatamente, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla			
Contacto con los ojos	En caso de <b>contacto con los ojos</b> : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consultar un medico.			
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.			



# Hoja de Datos de Seguridad

## AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<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.



# Hoja de Datos de Seguridad

## AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<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 mascara 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)
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	No hay información disponible



# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas (Cont.)</b>	
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>	> 6,9 mg/L (4 hs). ratas
Irritación/corrosión cutánea	Irritante para la piel, conejos
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Efectos irreversibles para los ojos, conejos
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ensayos con animales no causaron sensibilización por contacto con la piel, cobaya
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales. Las pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no presentaron efectos mutagénicos



# Hoja de Datos de Seguridad

## AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

### Sección 11: Información toxicológica (Cont.)

Carcinogenicidad	Los experimentos con animales presentaron un número estadísticamente significativo de tumores. Evidencias limitadas de efecto cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	Las pruebas en animales no presentaron ningún efecto sobre la fertilidad.  No presentó efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Efectos locales o sistémicos	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas	Alimentación oral: ratas Reducción del aumento de peso corporal, Efectos hepáticos, Efectos renales, Efectos en la tiroide, Niveles de enzimas séricas anormales, cambios en el peso de los órganos, hematología alterada. Efectos mínimos que no cumplen con el umbral de clasificación.
Interrupción endocrina, neurotoxicidad y inmunotoxicidad.	Aguda: No se observaron efectos neurocomportamentales toxicológicamente relevantes en machos o hembras en cualquier dosis. No hubo cambios morfológicos relacionados con sustancias de prueba en el tejido del sistema nervioso en machos o hembras en cualquier dosis. Subcrónico: el NOEL para neurotoxicidad fue la mayor dosis probada.

### Sección 12: Información ecológica

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	> 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
Aves:	
Codorniz de Virginia	Oral LD50 >2250 mg/kg
Ánade Real	Oral LD50 >2000 mg/kg



# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

<b>Sección 12: Información ecológica (Cont.)</b>			
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			
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
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.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Proquinazid)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
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.		





# Hoja de Datos de Seguridad AVENUE

Fecha de versión:  
December 2018

## Sección 15: Información reglamentaria (Cont.)

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.

## Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios

Versión 2.1  
Adaptación a nueva normativa NCh2245/15

Fecha de creación:

December 2019

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.