

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: IC2650

Código Interno: IC2650

Recomendaciones de Uso: Inhibidor de incrustaciones.

BOLLAND Y CÍA. S.A.

J. D. Perón 925 6° piso, (C1038AAS) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina.

TEL/FAX: +54 11 4320 7500

Teléfono para emergencias (24 horas) **BOLLAND PQB 0 800 222 1030 (desde Argentina)** +5411 4320 7500 (otros países)

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma:







Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1)

Líquido inflamable (Categoría 4)

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Corrosión cutánea (Categoría 1B) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida (Categoría 2)

Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	 H227 - Líquido combustible. H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia:	P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P234 - Conservar únicamente en el embalaje original. P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y

Versión: 1 **Fecha de Emisión:** Septiembre de 2016

Reemplaza a: 0

Elaborado por: CIQUIME Aprobado por: BOLLAND Y CÍA. S.A.

mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguno.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

INFORMACIÓN COMERCIAL CONFIDENCIAL ANTE EMERGENCIAS COMUNICARSE AL 0 800 222 1030

	SECCIÓN IV - PRIMEROS AUXILIOS
MEDIDAS GENERALES:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
INHALACIÓN:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
SÍNTOMAS:	Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas, dolor de cabeza y en casos de exposición severa, edema pulmonar. Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolongado puede producir irritación y quemaduras en la piel. Contacto con los ojos: Irritante para los ojos, puede provocar lesiones. Ingestión: Puede provocar severa irritación. Nocivo
NOTA PARA EL MÉDICO:	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
MEDIOS DE EXTINCIÓN APRO- PIADOS:	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO_2 . Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.		
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 65°C (149°F) - c.c.		
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:	N/D		
PELIGROS ESPECÍFICOS:	No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.		
EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS:	Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.		
MEDIDAS ESPECIALES DE LU- CHA CONTRA INCENDIOS:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.		

SECCIÓN	VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
PRECAUCIONES Y PROCEDI- MIENTOS DE EMERGENCIA:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el		

recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

CONDICIONES DE ALMACENA-MIENTO SEGURO: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Mantener alejado de: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante.

SECCIÓN VIII -	- CONTROLES DE EXPOSICIÓN	Y PROTECCIÓN PERSONAL			
PARÁMETROS DE CONTROL:	CMP (Res. MTESS 295/03):	N/A			
	CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/A				
	CMP-C (Res. MTESS 295/03):	100 mg/m³, Etilenglicol			
		2 mg/m³, Hidróxido de potasio			
	TLV-TWA (ACGIH):	N/A			
	TLV-STEL (ACGIH):	100 mg/m³, Etilenglicol			
		2 mg/m³, Hidróxido de potasio			
	PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)				
	IDLH (NIOSH):	N/A			
MEDIDAS DE PROTECCIÓN:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.				
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria apropiada. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).				
PROTECCIÓN DÉRMICA:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.				
PROTECCIÓN OCULAR:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos				

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
FORMA Y APARIENCIA:	Líquido.		
OLOR:	N/D		
UMBRAL DE OLOR:	N/D		
COLOR:	N/D		
pH:	4,0 ± 0,5 (directo)		
PUNTO DE ESCURRIMIENTO:	-15°C (5°F)		
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/D		

químicos (que cumplan con la EN 166).

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 65°C (149°F) - c.c.
TASA DE EVAPORACIÓN:	N/D
TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:	N/D
TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN:	N/D
INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:	N/D
INFLAMABILIDAD:	El producto no es inflamable, pero sí es combustible.
PRESIÓN DE VAPOR (20°C):	N/D
DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):	N/D
DENSIDAD (20°C):	1,108 ± 0,03 g/cm³
SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C):	N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/D
COEF. DE REPARTO (logK _{o/w}):	N/D
VISCOSIDAD (cSt a 20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
PROPIEDADES COMBURENTES:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.
OTROS DATOS:	Índice de refracción: 1,374 ± 0,01

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD				
REACTIVIDAD QUÍMICA:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.			
ESTABILIDAD QUÍMICA:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.			
REACCIONES PELIGROSAS:	No se espera polimerización peligrosa.			
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar altas temperaturas.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.			
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.			

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.	
EFECTOS AGUDOS:	Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas, dolor	

IC2650	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	PÁGINA 6 DE 9
	de cabeza y en casos de exposición severa, edema pu Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolo irritación y quemaduras en la piel. Contacto con los ojos: Irritante para los ojos, puede p Ingestión: Puede provocar severa irritación. Nocivo	ngado puede producir
CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS:	No se dispone de información sobre ningún compon- que presente niveles mayores o iguales que 0,1 humano probable, posible o confirmado por la IARC de Investigaciones sobre Carcinógenos).	%, como carcinógeno
DATOS EN ANIMALES:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): 1807 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): 4,6 mg/l Irritación dérmica (conejo, estim.): corrosivo Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizant Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibili	
	SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
ECOTOXICIDAD:	ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILI- DAD:	BIODEGRADABILIDAD (estimado): algunos componesson biodegradables, o se degradan con dificultad. PNEC (agua): N/D PNEC (mar): N/D PNEC-STP: N/D	entes del producto no
BIOACUMULACIÓN:	Log K _{o/w} : N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PE reglamento REACH. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPr reglamento REACH.	
MOVILIDAD:	LogK _{oc} : N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D	

AOX, CONTENIDO DE METALES: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE						
TRANSPORTE TERRESTRE						
Nombre Apropiado para el Transporte:	LÍQUIDO CORR potasio)	OSIVO,	N.E.P.	(contiene	hidróxido	de
N° UN/ID:	1760					
Clase de Peligro:	8			<u></u>		
Grupo de Embalaje:	II				8	
Código de riesgo:	80					
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 1L / E2		R.	195/97: -		
TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)						
Nombre Apropiado para Embarque:	LÍQUIDO CORR potasio)	OSIVO,	N.E.P.	(contiene	hidróxido	de
N° UN/ID:	1760					
Clase de Peligro:	8			<u> </u>		
Grupo de Embalaje:	II				8	
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	Y840, 0,5L / 851,	, 1L				
Instrucciones para aviones de carga:	855, 30L					
CRE:	8L					
TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)						
Proper Shipping Name:	LÍQUIDO CORR potasio)	OSIVO,	N.E.P.	(contiene	hidróxido	de
UN/ID N°:	1760			//:		
Clase de Peligro:	8			<u></u>		
Grupo de Embalaje:	II				8	
EMS:	F-A; S-B					
Estiba y segregación:	Categoría B					
Contaminante Marino:	NO					
Nombre para la documentación de transporte:	UN1760; CORRO hydroxide); 8; II	OSIVE LIC	QUID, N	I.O.S. (cont	ains potass	ium

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): N/D

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mez-

clas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación

del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental

Industrial Hygienists. TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en

el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL₅₀: Dosis Letal Media.

CL₅₀: Concentración Letal Media. CE₅₀: Concentración Efectiva Media. Cl₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.







Uso obligatorio de antiparras de seguridad

Uso obligatorio de guantes

Uso obligatorio de protección del cuerpo

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos. SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

La información y las recomendaciones indicadas aquí son a nuestro saber y entender correctas, y es responsabilidad de cada usuario determinar si son exactas, adecuadas y completas para su uso particular. Las condiciones y/o métodos de manipuleo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control y quizás de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones nuestra Empresa no se responsabiliza por pérdidas, daños o gastos provocados o relacionados con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición de este producto. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño o incidente, directo o indirecto de cualquier naturaleza, que pudiere resultar del uso de esta información. Toda información no consignada en esta ficha de datos de seguridad debe entenderse como no determinada o desconocida.

Versión: 1 Fecha de Emisión: Septiembre de 2016

Reemplaza a: 0

Elaborado por: CIQUIME Aprobado por: BOLLAND Y CÍA. S.A.