

FICHA DE SEGURIDAD: BRILA AL-CO RED SIN RINSE, Desincrustante y Desengrasante con inhibidor de corrosión y rinse

Estos datos están sujetos a cambios sin previo aviso, consulte periódicamente esta información, para ver su actualización.

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Fabricante: INNOVACION QUIMICA S.A.S.
Números de teléfonos y celulares en caso de emergencia:
(4) 5807780 celular 318 724 18 20

Dirección: Carrera 24 # 47-19, Medellín, Antioquia, Colombia.
Nombre del producto: BRILA AL-CO RED SIN RINSE, Desincrustante y desengrasante.
Familia química: Limpiador acuoso AMIGABLE de carácter ACIDO.
Fórmula: Desarrollada por INNOVACION QUIMICA SAS.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RESUMEN DE ADVERTENCIAS: Irritante para los ojos, las membranas mucosas. Riesgo de irritación en los ojos y mucosas
Puede ser dañino si se ingiere. Úse en áreas ventiladas. Mantenga cerrado el recipiente cuando no lo use.

NOTA: NO ENVASE EL PRODUCTO PURO O DILUIDO EN ENVASES DIFERENTES A POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD

RUTAS DE EXPOSICIÓN: Ojos. Piel e Ingestión.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación y visión borrosa. Los efectos pueden variar dependiendo de la duración de la exposición, la concentración de la solución y las medidas de primeros auxilios.

CONTACTO CON LA PIEL: Causa leve irritación de la piel. Sin embargo en personas hipersensibles el contacto prolongado puede causar dermatitis y comezón.

INHALACIÓN: NO hay efectos

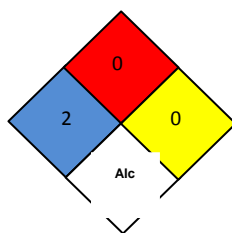
INGESTIÓN: Vómitos y trastornos gastrointestinales, irritación de las vías gástricas

AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN DIRECTA AL PRODUCTO: Trastornos oculares e irritación.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER: Este producto no contiene más de un 0.10 % de los productos carcinogénicos listados por NTP, IRAC o por OSHA.

NO MEZCLE CON BLANQUEADOR NI CON NINGÚN OTRO PRODUCTO YA QUE SE PUEDEN GENERAR VAPORES TÓXICOS. MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

ROMBO DE SEGURIDAD



	Salud
	Inflamabilidad
	Reactividad
	Riesgo específico

Índice de Riesgo:

0: Mínimo, **1:** Leve, **2:** Moderado, **3:** Serio, **4:** Severo

Riesgos específicos:

W: No usar agua, **OXY:** Oxidante, **Corr:** Corrosivo, **Acid:** Ácidos, **Alc:** Alcalinos

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Cocoa mida DEA.....	5-10%
DESENGRASANTE DE PINO	5-10%
SOLUCION ALCALINA AMP 95 AL 10%.....	10-15%
FLUOBORATO DE SODIO	5-8%
ALCOHOL BUTILICO ETOXILADO.....	5-10
AGUA.....	RESTO

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: En caso de contacto con los ojos, de inmediato enjuague minuciosamente los ojos con un gran volumen de agua. Quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Inmediatamente obtenga atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede irritar la piel; durante su uso normal no causa efectos adversos. En caso de contacto con la piel enjuague el área con agua. Si la irritación persiste, obtenga inmediatamente atención médica.

INHALACIÓN: No es una ruta de exposición significativa. Si se dificulta la respiración ubíquese en un área ventilada.

INGESTIÓN: NO induzca el vómito. Si la persona está totalmente consciente, debe beber 16 onzas de agua. LLAME INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO O AL CENTRO DE CONTROL OCUPACIONAL. NUNCA dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

INFLAMABILIDAD: No es inflamable

PUNTO DE INFLAMACIÓN: Ninguno (100 ° C / 212 ° F): Método: TOC

LÍMITES EXPLOSIVOS EN EL AIRE: No disponibles

MEDIOS DE EXTINCIÓN: No es inflamable. Use medios de extinción apropiados para el área. Rocíe con agua, sustancias químicas secas, espuma de alcohol o dióxido de carbono.

MÉTODOS PARA COMBATIR INCENDIOS: Ordene al personal que evacúe el área. Use un aparato protector autónomo de respiración. Permanezca viento arriba del incendio para evitar los vapores y los productos de descomposición peligrosos. Use rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. La escorrentía de grandes cantidades del producto producida por las medidas de control de incendios puede causar contaminación. Comuníquese con las agencias apropiadas.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Monóxido de carbono. La descomposición térmica puede producir vapores CO₂ con mínimo riesgo de intoxicación.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Pasos que se deben tomar en caso de que los materiales se liberen o derramen: Evite el contacto prolongado con la dermis y los ojos

Derrames pequeños: En caso de derrames pequeños (menos de 1 galón) no se requieren procedimientos de limpieza especial. Enjuague con agua el área del derrame. Use guantes de caucho.

Derrames grandes: Use el equipo de protección personal. Aísle el área y prohíba la entrada de personas innecesarias y sin protección. Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena o materiales similares. Coloque el producto recogido en recipientes que no tengan fugas. Deseche el material recogido de acuerdo con los reglamentos locales.. Elimine los residuos neutralizando con un gran volumen de agua.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Almacene en un área fresca y bien ventilada, lejos del calor. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Evite el contacto con, madera y elementos oxidantes, ESPECIALMENTE ÁCIDOS FUERTES. Almacene en el recipiente original en un área segura, lejos de los niños y las mascotas.

MANEJO: Evite el contacto directo con los ojos. Puede ser dañino si se ingiere. Úsese con ventilación adecuada. No coma, beba ni fume en el área de trabajo. Lávese minuciosamente las manos después de usar el producto. Los recipientes de tamaño para el consumidor (recipientes de un litro, galón, garrafa de 5 galones y tambor de 55 galones) se deben neutralizar y reciclar. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto.

Si se requiere desechar la solución y residuos contenidos en el envase, neutralizar el compuesto diluido con una solución ácida al 2% hasta alcanzar pH neutro, según el procedimiento de **Triple Lavado**.

Triple lavado: Al desocupar completamente el envase del BRILLA AL-CO RED SIN RINSE, éste debe colocarse en posición normal y llenarlo a la mitad de la capacidad del envase con agua acidulada al 2%. Una vez agregado el volumen de agua requerido, el envase se cierra y se agita durante 30 segundos de manera vigorosa, para remover todos los residuos de producto que hubieran quedado adheridos a él, se debe realizar esta operación dos veces más. Verter el contenido en sitio aprobado para tal fin.

En caso de derrames lave con abundante agua.

NO MEZCLE CON BLANQUEADOR NI CON NINGÚN OTRO PRODUCTO YA QUE SE PUEDEN GENERAR VAPORES TÓXICOS. MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

REQUISITOS DE VENTILACIÓN: Evite las nieblas o polvos de este producto. Úsese en lugar ventilado.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si el producto se usa en un entorno industrial, se debe usar protección respiratoria.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Los usuarios industriales deben usar gafa de seguridad. No use lentes de contacto. Las personas que responden a las emergencias deben usar protección ocular .

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben usar guantes de caucho con puño protector, de igual manera el uso de delantal impermeable. Las personas que responden a las emergencias deben usar guantes impermeables y botas.

OTRA PROTECCIÓN: Las personas que responden a las emergencias deben usar ropa impermeable.

PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE: Lávese minuciosamente con agua después de usar y manejar el producto.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	líquido
APARIENCIA:	Viscoso
COLOR:	Morado a rojo translucido
OLOR:	inoloro
PUNTO DE EBULLICION:	216-289 F (102-143 °C)
PUNTO DE CONGELACION:	-128 to 39 F (-89 to 4 °C)
PRESION DEL VAPOR:	no disponible
DENSIDAD DEL VAPOR:	no disponible
GRAVEDAD ESPECIFICA (agua=1)	1.2-1.25 @ 15.6 °C
DENSIDAD: 15.6 °C	1,2-2.67 gr/cm3@
SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%	
PH:	13
VOLATIBILIDAD:	no disponible
UMBRAL DE OLOR:	no disponible
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	no disponible

SECCION 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:

La mezcla con agua acida, ácidos o materiales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de calor. Reaccionará con algunos metales formando gas de hidrógeno.

INCOMPATIBILIDADES:

Ácidos, compuestos halogenados, contacto prolongado latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles a álcali.

DESCOMPOSICION PELIGROSA:

Productos de termodescomposición: Ninguna conocida

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR: Evite las temperaturas elevadas.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica puede producir la liberación de gases y vapores irritantes.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En solución, este material no afecta los tejidos en contacto. La concentración del producto no permite daño al tejido cutáneo, la concentración de agentes activos es inferior al 5 %, la prolongación del contacto con el tejido y el estado del tejido local puede provocar irritación leve. Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para las ojos y membranas mucosas. El contacto de la piel con este material puede producir Irritación o dermatitis leve en el tejido. El contacto de los ojos con este material puede producir irritación, corrosión con posible daño a la córnea. Su ingestión puede producir irritación, ulceración, náuseas y vómitos. En general, los efectos crónicos se deben a irritación a largo plazo. Este material puede producir dermatitis en la piel.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

OXICIDAD PARA LA PESCA:

Este material ha demostrado una baja toxicidad ante organismos acuáticos. Para la base alcalina en cuestión: 30 mg/L 96 horas LC50 pez mosquito; 165 mg/L 24 horas LC50 lebistes

DESTINO Y TRANSPORTE:

BIODEGRADACION:

Este material es inorgánico y está sujeto a biodegradación.

PERSISTENCIA:

Este material es alcalino y y en concentraciones altas puede aumentar el pH de las aguas neutras. Se cree que este material existe en estado disociado en el medio ambiente.

INFORMACIÓN SOBRE EL DESTINO QUÍMICO: El producto por sus componentes (>95% en agentes activos puros) es amigable y biodegradable con el medio ambiente. Pierde su poder activo al diluirse en abundante agua y en condiciones de neutralización.

SECCIÓN 13 –CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Deseche en una instalación autorizada de administración de residuos cumpliendo los reglamentos de corporaciones ambientales.

14- CONSIDERACIONES SOBRE TRANSPORTE

U.S. DOT 49 CFR 172.101:
NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Material de naturaleza alcalina
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1814
CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 4
GRUPO DEL EMBALAJE: II
REQUISITOS DE ETIQUETADO: 4
TRANSPORTE MARITIMO IMDG:
NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Hidróxidos en solución
NÚMERO DE UN: UN1814
CLASE O DIVISIÓN: 4
GRUPO DEL EMBALAJE: II

15- INFORMACION REGULATORIA

SITUACION DEL INVENTARIO NACIONAL:
Todos los componentes de esta sustancia que se enumeran son exentos del inventario nacional.

16- INFORMACION ADICIONAL

IMPORTANTE:

La información que se presenta a continuación no está garantizada, pero fue preparada por personal técnico competente y es real y precisa según nuestro entendimiento.

NO OTORGA GARANTIA DE COMERCIALIZACION O DE ADECUACION PARA UN FIN ESPECIFICO, NI NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA EXPLICITA O IMPLÍCITA, RESPECTO AL DESEMPEÑO, CONVENIENCIA, ESTABILIDAD U OTROS ASPECTOS.

La información presentada no pretende ser exhaustiva con respecto a las condiciones o la forma apropiada de uso, manipulación y/o almacenamiento. Los factores relativos a ciertas condiciones de almacenamiento, manipulación o uso pueden incluir condiciones adicionales o distintas respecto a la seguridad y el desempeño. Nuestro personal estará disponible para responder a dudas sobre los procedimientos seguros de manipulación y uso. Sin embargo, la manipulación segura es responsabilidad del cliente. Ninguna seguridad de uso tiene la intención de infringir ninguna patente existente, ninguna ley, norma, reglamento u ordenanza de una entidad gubernamental, y nada de lo estipulado aquí se debe interpretar como una recomendación para ello.

.
atte.

Juan Mauricio Alcaráz Sanmartín
Ing. Metalúrgico
Depto. Técnico
Cel. 318 724 18 20