

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

INNOVATORS

Fecha de vigencia: Enero 2016

Sección 1 : Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química Código interno de la sustancia química Proveedor / fabricante / comercializador Uso del producto Dirección en Chile Teléfonos en Chile Teléfono de Emergencia en Chile Fax en Chile e-mail	: INNOVATORS REPAIR PREMIUM : No Aplica : Innovators conveyor belt Spa : Componente para reparación en correas transportadoras : Km 12, Salar del Carmen, sitio N°10, Antofagasta, Chile : (55) 2417800 : CITUC(Emergencias Químicas)+56 2 247 3600 : CITUC(Emergencias Toxicológicas)+56 2 635 3800 : No aplica : info@innovatorsconveyorbelt.cl
--	--

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.2 Caso de una mezcla

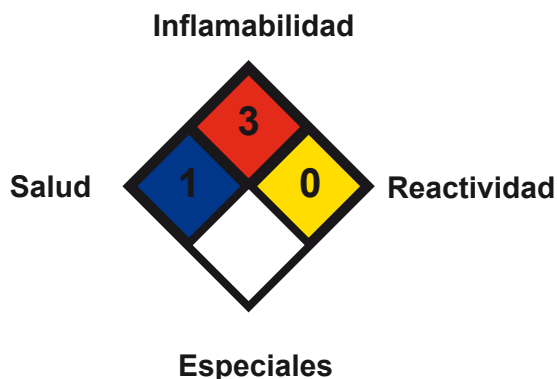
a) componentes principales de la mezcla b) componentes que contribuyen al riesgo - nombre químico - concentración - número NU	: Solución de sustancias poliméricas, Pre polímero, pigmento black, Metiletilcetona : Metiletilcetona (Solvente) : A requerir : 1193
---	--

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta	NCh2190	: Líquido inflamable clase 3
--------------------------	----------------	------------------------------

Índice de riesgos

0: Insignificante
 1: Leve
 2: Moderado
 3: Alto
 4: Extremo



NCh1411/4 (NFPA 704)

NCh2190 of 2003

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Clasificación de riesgos de la sustancia química	: Líquido inflamable clase 3.
a) Riesgos para la salud de las personas	: Para la cantidad del producto contenida no se esperan efectos para una sobreexposición. Una sobreexposición a concentraciones elevadas podría presentar efectos nocivos por inhalación.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez).	: Irritante a la piel y vías respiratorias, puede ocasionar dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
Inhalación	: Este producto es peligroso si es respirado. Puede causar irritación alérgica en la piel.
Contacto con la piel	: Irrita levemente la piel, por lo tanto, un contacto repetitivo o prolongado puede generar sequedad en la piel pudiendo ocasionar una dermatitis.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón, acuda a un médico.
Ingestión	: Una ingestión masiva del producto puede irritar el tracto gastrointestinal causando vómitos. Cuando el líquido es ingerido o vomitado, puede ingresar directamente en los pulmones por aspiración, lo que debe ser evitado. No provocar el vómito.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Una excesiva, repetida o prolongada exposición puede ocasionar trastornos del sistema respiratorio (sensibilización alérgica, lesión en los pulmones), trastornos de la piel (sensibilización alérgica, dermatitis). En espacios confinados puede producir daño en los riñones y en el metabolismo.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Las personas con propensión a alergias no debieran exponerse al producto, lo mismo las personas que presenten afecciones frecuentes al pulmón.
b) Peligros para el medio ambiente	: Un vertimiento accidental simultáneo del producto (aprox. 20 envases), puede presentar un riesgo indirecto en el ambiente acuático por generar una reducción de oxígeno.
c) Riesgos de naturaleza físico química	: No hay información disponible.
d) Riesgos específicos de la sustancia	: El mayor peligro es su inflamabilidad, mantener alejado de las llamas.
Otros Datos	: No hay información disponible.

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	: Mueva al afectado al aire libre. En caso de no respirar, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Solicite atención médica.
Ingestión	: Transportar a la persona al aire libre. No inducir al vómito. No suministrar nada por vía oral. Llamar o acudir inmediatamente al médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Contacto con la piel	: Lave con abundante agua la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Levantando los párpados superiores e inferiores. Consulte un médico. Puede causar una irritación moderada en los ojos.
Notas para el médico tratante	: No hay información disponible.

Sección 5 : Medidas para luchar contra el fuego

Riesgos específicos	: Algunos componentes del producto tienen un punto de ignición muy bajo, por lo cual se recomienda evitar el desplazamiento de los vapores hacia la zona de fuego. El uso de agua para combatir el fuego, puede ser ineficaz.
Productos peligrosos de la combustión	: Dióxido de carbono (CO ₂) que puede actuar como gas asfixiante. En una combustión incompleta genera monóxido de carbono (CO), el cual es altamente tóxico si es inhalado.
Agentes extinción	: Espuma, polvo químico, dióxido de carbono (CO ₂).
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacue el área de peligro. Utilice un agente de extinción recomendado.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios	: Use traje protector completo y equipo de respiración autónoma aprobado por NIOSH con máscara de presión positiva, casco con visor y zapatos de seguridad.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame	: Contener y cubrir el derrame con tierra o arena húmeda, recoger todos los residuos en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las disposiciones medioambientales vigentes . Solamente después de haber limpiado totalmente el área se puede autorizar el retorno al trabajo del material.
Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia	: Utilice equipo de respiración autónoma, buzo de protección química completa. Evite contacto innecesario con el producto.
Precauciones personales	: Evacue el área de ser necesario, en prevención de cualquier incendio. Ventile el área de derrame o fuga. Use equipo de protección personal. No tocar ni caminar sobre el material derramado. La dilución con agua puede causar contaminación debido a que puede escurrir a los cursos de agua y alcantarillado.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: La dilución con agua puede causar contaminación debido a que puede escurrir a los cursos de agua y alcantarillado, POR NINGÚN MOTIVO DESCARGUE AL ALCANTARILLADO NI CURSOS DE AGUA.
Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización)	: Ventile el área de derrame o fuga. Use equipo de protección personal. Contenga absorbiéndolos con material inerte (arena húmeda, tierra), y dispóngalos en envases adecuados de desechos químicos. No use sustancias combustibles tales como aserrín.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Métodos de eliminación de desechos

: Deposite el producto derramado en un contenedor para su eliminación de acuerdo con disposiciones medioambientales vigentes.

Notas de prevención de riesgos secundarios

: Debido a que los vapores del producto son más pesados que el aire, estos se dispersan a ras del suelo, acumulándose en espacios confinados o áreas bajas.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

S.7.1 Manipulación**Medidas de orden técnico (Recomendaciones)**

: Se debe aplicar en espacios abiertos con buena ventilación, en casos de espacios confinados es necesario implementar ventilación forzada. Puede acumularse electricidad estática y crear un riesgo de incendio, por lo cual los equipos deben estar conectados a tierra.

Precauciones a tomar

: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Recomendaciones sobre manipulación segura específicas

: Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Utilice anteojos de protección, guantes de nitrilo, overol de trabajo y mascarilla respiratoria de medio rostro con filtros para vapores orgánicos (tipo 3 M).

S.7.2 Almacenamiento**Medidas de orden técnico**

: Los envases deben mantenerse cerrados, no golpear ni dañar.

Condiciones de almacenamiento

: Mantenga el recipiente bien cerrado en su envase original, conserve en un lugar con una ventilación adecuada para una mayor duración del producto. No fumar en áreas de almacenamiento.

Condiciones de almacenamiento

: Envases plásticos o metálicos con recubrimiento.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

: Aplique el producto en espacios abiertos o con ventilación forzada si lo requiere la situación.

Parámetros para control

Hemograma y pruebas de función renal.

Límites Permissible Ponderado (L.P.P.)

: (LPP) 0.004 ppm; 0.03 mg/m³

Absoluto (LPA)

: (LPT) 0.02 ppm; 0.14 mg/m³

Temporal (L.P.T.)

: (LPA) No hay información disponible

Umbral odorífero

: No hay información disponible

Estándares biológicos

: No hay información disponible

Límites permisibles radiactivos

: No aplica

Protección respiratoria

: Utilice mascarilla respiratoria de medio rostro con filtros para vapores orgánicos (tipo 3M).

Protección para ojos / cara

: Use lentes de protección química para evitar salpicaduras.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Protección personal para manos	: Use guantes de nitrilo o neopreno.
Protección personal para cuerpo / piel	: Use ropa de protección apropiada como delantal de PVC u overol de trabajo.
Protección personal para pies	: Use calzado de seguridad o botas de goma para evitar salpicaduras.
Medidas de Higiene, ventilación	: Aplique el producto en espacios abiertos, en casos de espacios confinados debe mantener ventilación forzada.
Precauciones especial	: Aplique el producto en espacios abiertos para mayor ventilación, en casos de espacios confinados debe mantener ventilación forzada.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Pasta Viscosa
Forma en que se presenta	: Líquido viscoso a 20°C
Peso molecular	: No hay información disponible
Olor	: A solvente
Color	: Negro
pH	: No aplica
Concentración	: No aplica
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Temperatura de fusión	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: >200°C
Temperatura crítica	: No hay información disponible
Temperatura de autoignición	: 493°C
Punto de inflamación	: >200°C
Punto de congelación	: No hay información disponible
Límites de inflamabilidad	: No hay información disponible (ver informe técnico N°05)
Propiedades explosivas	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: No hay información disponible
Velocidad de propagación de la llama	: No hay información disponible
Densidad relativa del vapor a 20°C	: No aplica
Densidad relativa del líquido	: 1.0 a 1.3 a 25°C
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	: No soluble (ocurre reacción liberando CO2)
Coefficiente de partición Octanol/Agua	: No hay información disponible
Presión de vapor a 20°C	: 0.03 mbar
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	: No hay información disponible
Tipo o clase de radiactividad	: No Aplica
Rangos de radiactividad	: No Aplica

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en condiciones normales
Reacciones de riesgo	: Sin información
Condiciones que se deben evitar	: Evite llamas y contacto con productos que tienen hidrogeno activo; alcoholes y ácidos.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	: Evitar el contacto con ácidos/oxidantes fuertes, agua, ácidos y bases.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Productos peligrosos de la descomposición	: No se descompone.
Productos peligrosos de la combustión	: Puede emitir humos acres de aldehídos y cianatos junto con monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave)	: LD50 Oral (Ratas) 4130 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: Produce enfermedades al pulmón que pueden ser crónicas.
Efectos locales o sistémicos	: Probable de generar efectos sobre el metabolismo y riñones e hígado en caso de contacto prolongado a elevadas concentraciones.
Sensibilización alérgica	: Irritación de los ojos y sequedad de la piel.
Efectos específicos	: Irritación, tos, náuseas.
Experimentos científicos	: No hay información disponible.
Otros datos	: No hay información disponible.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Persistencia / Degradabilidad	: No hay información disponible.
Bío-acumulación	: No se produce.
Efectos sobre el medio ambiente	: Solo en caso de grandes derrames puede ser tóxico para especies acuáticas y para microorganismos del suelo.
Experimentos científicos	: No hay información disponible.
Otros datos	: No hay información disponible.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos y/o desechos: Se deben disponer en instalaciones de eliminación autorizadas por la Autoridad Sanitaria, el cual deberá cumplir con lo establecido en el Decreto Supremo N°148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos sólidos.

Eliminación de envases y embalajes contaminados: La eliminación de este producto deben ser en instalaciones de eliminación autorizadas por la Autoridad Sanitaria, el cual deberá cumplir con lo establecido en el Decreto Supremo N°148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos sólidos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) INNOVATORS

Sección 14 : Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril

: Regulado por Decreto Supremo N° 198 de transporte de carga de sustancias o productos peligrosos, etiqueta y rótulo Clase 3.1, NCh 2190, marcas aplicables NU 1193.

Vía marítima

: Regulación IMO por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Vía aérea

: Regulado por IATA.

Vía fluvial / lacustre

: Regulado por IMDG (Código Marítimo de Mercancías Peligrosas).

N° NU

: Metiletilcetona N° NU 1193

Distintivos aplicables NCh2190



NCh2190 of 2003

Clase y División de riesgo

: Inflamable clase 3.1.

Códigos específicos

: Sin información

Otras informaciones

: Utilice siempre los siguientes equipamientos de seguridad.



Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables

: IATA, IMO, IMDG.

Normas nacionales aplicables

: D.S.198; D.S.78; D.S; NCh 382; NCh 2190

Marca en etiqueta

: Clase 3.1 Líquido inflamable NCh 2190

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad, fueron obtenidos de fuentes confiables, sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto a la exactitud o corrección. 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.

Una vez abierto el producto se debe utilizar en su totalidad. No utilizar en espacios confinados sin las medidas de seguridad establecidas.

Es poco probable que bajo las condiciones de uso habitual del producto, se presenten efectos agudos. Solo sería posible en una situación especial en que se utilice en cantidades masivas y que no se cuente con los sistemas de protección recomendados por el fabricante.