



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Imperfleflex Mineral 4,0 KG Plus, JD2 Plus Aluminio, JD2 Plus, Dynalam Reparación, JD2 Plus Are, Dynagarden AR 4K (anti raíz)

Cód. 453850

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	
Nombre comercial:	Imperfleflex Mineral 4,0 KG Plus, JD2 Plus Aluminio, JD2 Plus, Dynalam Reparación, JD2 Plus Are, Dynagarden AR 4K (anti raíz)
Información del fabricante / distribuidor	
Fabricante / distribuidor:	DYNAL INDUSTRIAL S.A.
Dirección:	AVDA. 5 DE ABRIL 4534
Código postal y ciudad:	9180001 - SANTIAGO
País:	CHILE
Numero de teléfono	(56-2) 2478 20 00
Fax:	(56-2) 2779 91 57
Información general:	ECOLOGÍA
En caso de urgencia llamar las 24 horas al CITUC	 Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile (CITUC)
Si es por emergencia toxicológica:	
Si es por emergencia química:	(56-2) 2247 36 00

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química : Membrana asfáltica Polimérica modificada, cuenta con una armadura de poliéster químicamente estabilizado y de alta resistencia mecánica, recubierto en su cara superior con gravilla, arena, polietileno o aluminio según su uso de aplicación y en su cara inferior polietileno.
Este producto en su versión Dynagarden contiene aditivos antirraíz.

3. RIESGOS PRINCIPALES

Contactos con los ojos : Puede ocurrir irritación temporal, picazón y enrojecimiento.

Contacto con la piel : Puede ocurrir irritación temporal, picazón y enrojecimiento.

Inhalación : Debido al gran tamaño de las partículas se espera una mínima exposición a polvo en suspensión.



Ingestión: : Principalmente polvo acumulado durante almacenaje. Si existe sobre exposición puede ocurrir una irritación del espacio respiratorio superior (garganta seca), síntomas de tos, y congestión en exposición extrema.
Este producto no está previsto que sea ingerido o comido durante condiciones normales de uso. Si se ingiere, puede causar irritación temporal del espacio gastrointestinal, especialmente del estómago.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : No frotar los ojos. Limpie los ojos con gran cantidad de agua por 5 a15 minutos. Si la irritación persiste, contacte a un médico.

Contacto con la piel : Limpie suavemente con jabón y agua tibia, para remover polvo y fibras. Limpie sus manos antes de comer o utilizar un baño.

Inhalación : Sacar a la víctima al aire fresco. Tome agua para limpiar garganta y suene la nariz para remover polvo.

Ingestión : El producto no está previsto para ser ingerido o comido. Si el producto es ingerido, puede ocurrir irritación gastrointestinal la que debe ser tratada sintomáticamente. Lave la boca con agua y tome agua en cantidad suficiente para reducir la irritación. No se esperan efectos crónicos, luego de la ingestión.

Absorción : No aplicable.

Nota al médico

El producto es un irritante mecánico y no se espera que produzca efectos de salud crónicos, por exposiciones agudas. El tratamiento debe ser dirigido hacia la remoción de la fuente de irritación con tratamiento sintomático, si fuera necesario.

5. CONTROL DE INCENDIOS

Procedimientos normales de control de incendio deben ser seguidos para evitar la inhalación de humo y gases. El quemado de este material producirá un humo negro espeso; sin embargo no se esperan procedimientos especiales para este producto.

Fuego iniciales/Riegos de explosión : El quemado de este material producirá un humo negro espeso.



Medios de extinción : Espuma, dióxido de carbono (CO₂), químicos secos clasificados ABC.

6. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE DERRAMES

Recoja trozos grandes. Limpie el polvo.

Los desechos no se consideran peligrosos. Cumpla con las regulaciones locales, para la eliminación de productos asfálticos y/o de techado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación : Evite exposición directa a fuentes de alto calor o flama.

Mantenga en terreno sólo la cantidad de rollos necesarios para el trabajo del día. Coloque los rollos verticalmente sobre una superficie suave. Para subir los rollos al techo, dentro del pallet y en buenas condiciones utilice una grúa y accesorios de levantamiento de carga adecuados. Si fuese necesario abrir las empaquetaduras y subir al techo separadamente los rollos, utilice los accesorios correctos de la grúa y luego coloque los rollos verticalmente. No use cuerdas para amarrar y subir los rollos.

Almacenamiento : Los materiales deben guardarse bajo techo. Los rollos siempre deben empaquetarse verticalmente y sobre una superficie suave, plana; se exceptúan aquellos que se entregan con un refuerzo interno (apoyo) rígido, los cuales podrán colocarse, durante un tiempo limitado y bajo techo, horizontalmente. También bajo techo, hasta dos pallets podrán apilarse, siempre que se interpongan tablonos entre los pallets, para que el peso se distribuya parejamente.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCIÓN ESPECIAL

Equipo de protección deberá ser provisto, para prevenir irritación de garganta, ojos y piel. Mantenga la exposición dentro de límites razonables.

Contacto con los ojos : Son recomendados lentes de seguridad para evitar el polvo y especialmente durante la instalación del producto por termofusión (calor).



Piel : Se recomienda el uso de guantes de cuero o algodón durante la aplicación. Es opcional el uso de guantes durante su manipulación.

Ventilación : No requerida a menos que se utilice con asfalto en caliente, en esos casos siga las precauciones específicas. No se requiere de sistemas de ventilación para el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características Técnicas	Imperflex Mineral 4,0 KG Plus	Membrana JD2 Plus Aluminio	Membrana JD2 Plus	Dynalam Reparación	Membrana JD2 Plus Are	Dynagarden AR 4K	Norma
Modificación	APP Fase Plastomérica Continua	SBS Fase Elastomérica Continua	SBS Fase Elastomérica Continua	SBS Fase Elastomérica Continua	APP Fase Elastomérica Continua	APP Fase Plastimérica Continua	NCh 2884 1-2005 NCh 2884 2-2005
Microscopio Epifluorescencia	Inversión de Fases Completa	Inversión de Fases Completa	Inversión de Fases Completa	Inversión de Fases Completa	Inversión de Fases Completa	Inversión de Fases Completa	Proc. Interno
Peso (kg)	4,0 ± 5%	3,6 ± 5%	3,6 ± 5%	3,6 ± 5%	3,6 ± 5%	4,0 ± 5%	ASTM D 5147
Dimensiones rollo (m)	1x10 ± 1%	1x10 ± 1%	1x10 ± 1%	1x5 ± 1%	1x10 ± 1%	1x10 ± 1%	Proc. Interno Proc. Interno
Refuerzo o Armadura (g/m^2)(Poliéster no tejido químicamente estabilizado)	≥ 180 g/m2	≥ 180 g/m2	≥ 180 g/m2	≥ 180 g/m2	≥ 180 g/m2	≥ 180 g/m2	---
Terminación Superior Inferior	Gránulos Minerales Polietileno termofundible	Aluminio Polietileno termofundible	Polietileno Polietileno termofundible	Polietileno Polietileno termofundible	Arena Polietileno termofundible	Arena Polietileno termofundible	
Espesor de Aluminio (micrones)	--	40	--	--			ASTM 252
Resistencia a las raíces	--	--	--	--		Resiste	DIN 4062 ("LupineTest")
Estabilidad dimensional (%)	1,0; máx.	1,0; máx.	1,0; máx.	1,0; máx.	1,0; máx.	1,0; máx.	ASTM D 5147
Punto de ablandamiento	145°, min	110 min	110°, min	110°, min	110°, min	145°, mín.	NCh 2337
Perdida de Gravilla	2; max	--	--	--	--	--	ASTMD 4977
Espesor	3,5 mm ± 5%	3,0 mm ± 5%	3,0 mm ± 5%	3,0 mm ± 5%	3,0 mm ± 5%	3,5 ± 5%	ASTM D 5147
Flexibilidad a baja temperatura	-10	-10	-10	a -5°	-10	-10	ASTM D 5147
Resistencia a la Tracción Longitudinal Transversal	725 575	700 550	700 550	500 400	700 550	725 575	ASTM D 5147 / EN 29073-3 ASTM D 5147 / EN 29073-3
Elongación a Ruptura (%) Longitudinal Transversal	30; min 30; min	45; min 45; min	45; min 45; min	45; min 45; min	45; Min 45; Min	30; min 30; min	EN 29073-3
Punzonamiento Estático	25 min	25 min	25 min	20 min	25 min	25 min	ASTM D 5606



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos fuertes y álcalis.

Descomposición peligrosa del producto : La descomposición del producto de este material es aquella esperada para cualquier material orgánico (contenido carbón) y principalmente derivados de la pirólisis o quemado de los polímeros. Esta descomposición puede incluir dióxido de carbono, monóxido de carbono, partículas de carbón e hidrocarburos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda : No aplicable.

Toxicidad crónica : No aplicable.

Efectos locales : Los vapores del producto pueden causar irritación y dolores de cabeza.

Sensibilización alérgica : No aplicable.

Otra información : No aplicable.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad : Estable.

Persistencia/ degradabilidad : No aplicable.

Bio-acumulación : No aplicable.

Efectos sobre el ambiente : No aplicable debido a la forma de producto para transportarse.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método eliminación producto en residuos o envases : No aplicable.



14. RIESGO DE TRANSPORTE

Este material no es clasificado como un material con riesgos para transporte.

Los rollos de material impermeabilizante se agrupan en pallets y se cubren con un plástico de polietileno. Sin embargo, puede ocurrir el volcamiento de los rollos durante viajes largos a través de caminos con irregularidades o debido a frenadas bruscas, especialmente en meses de verano o sobre remolcadores largos. Es posible prevenir que se caigan los rollos amarrándolos a lo largo y a lo ancho del trailer. Las cuerdas deben quedar tirantes y acolcharse para prevenir que dejen marcas en los rollos.

15. NORMAS VIGENTES

Norma nacionales : Cumple la norma chilena membranas asfálticas elastoméricas NCh 2884: 1/2005 codificación MAE/-10/ARE/3,5/GPE/700/4
Cumple la norma chilena membranas asfálticas poliméricas NCh 2884: 2/2005 codificación MAE/-10/ARE/3,5/GPE/700/4

16. OTRAS INFORMACIONES

No registra

Las indicaciones que anteceden están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los productos.

Aconsejamos al usuario determinar previamente si éstos son apropiados para el uso particular propuesto. Nos reservamos el derecho a efectuar cambios a fin de adaptar nuestros productos a tecnología de punta.

NUMERO TOTAL DE PÁGINAS 6



www.sgs.com
JAG/cax

Dynal Industrial S.A.
Avenida Cinco de Abril N° 4534 - Estación Central - Santiago
Tel.: 56-2-24782000- Fax: 56-2-27799157- www.dynal.cl



En caso de emergencia llamar al CITUC (Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile)
Si es por emergencia toxicológica: 56-2-26353800
Si es por emergencia química: 56-2-22473600