

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

INFORMACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO: Espuma de poliuretano

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Espuma de poliuretano de máxima expansión

USO RECOMENDADO: Montaje, aislamiento térmico, fijación y aislamiento

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: K-550

INFORMACION DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: Química Kekol S.R.L

DOMICILIO: Av. Brigadier Juan Manuel de Rosas 2563/75 (1754) San Justo- Buenos Aires- Argentina.

TELÉFONO/FAX: 0810-345-0644

TELÉFONO DE EMERGENCIA: Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160
Policlínico Posadas: 4469-9300

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PICTOGRAMAS



GHS07

PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención.

INDICACIÓN DE PELIGRO: Irritación o corrosión cutánea, categoría 2.

FRASES DE PELIGRO: H315- Provoca irritación cutánea.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280- Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS: P302+P352- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P332+P313- En caso de irritación cutánea: Consultar con un médico. P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Polímero sintético.

NOMBRE QUIMICO	N° DE CAS	PORCENTAJE	NOTAS
Isómeros-disocianato-Metilenodifenil	9016-87-9	26	-
4,4'-disocianato-metileno-difenil	101-68-8	20	-
Eter-Dimetil	115-10-6	10	-
Propano	74-98-6	5	-
Butano	106-97-8	5	-
Isobutano	75-28-5	5	-

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con una gran cantidad de agua por al menos 15 minutos, obtenga atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Quite la espuma de la piel usando una tela. Quítese las ropas contaminadas inmediatamente.

Quite la espuma no curada de la piel usando un solvente delicado como acetona o gasolina blanca (evite contacto con los ojos). La espuma ya endurecida puede ser limpiada por el lavado persistente con jabón y una gran cantidad de agua. Si se desarrolla irritación, use una crema delicada. Obtenga atención médica si se presenta irritación u otros efectos de malestar se presentan o persisten.

INHALACIÓN: Si se dificulta la respiración, muévase a un lugar de aire fresco. Si es necesario, suministre oxígeno o respiración artificial por personal entrenado y obtener atención médica.

ORAL: ¡NO INDUZCA EL VÓMITO! No suministre nada oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

COMENTARIOS: Pueden ocurrir síntomas de envenenamiento aun después de varias horas; por lo tanto permanezca en observación médica al menos 48 horas después del accidente. No suministre nada oral a una persona inconsciente.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

Límites de Flamabilidad:

Límite Inferior de explosividad: 1.5 Vol. %

Límite Superior de explosividad 11.0 Vol. %

Medio de extinción: En fuegos grandes, use espuma química seca o rociar agua. En fuegos pequeños, use dióxido de carbono (CO₂), químicos secos o rociar agua.

Combate al fuego especial: Use aparatos de respiración autónomos (SCBA) para protegerse contra procedimiento la inhalación de humo y descomposición tóxica de productos como monóxido de carbono,

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrogeno. La espuma endurecida es una materia orgánica y se quemará en presencia de suficiente calor, oxígeno y una fuente de ignición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Asegure una ventilación adecuada y use ropa de protección recomendada (Protección de cara, ropas y guantes de protección). Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. No fume y evite la ignición por chispas.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Antes de disponer (tirar) los recipientes, quítele al recipiente todos los restos del material y de presión. La disposición a cualquier resto de material sobrante de plástico (plástico de espuma) debe ser de acuerdo a todas las normas y lineamientos aplicables.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: La espuma no curada se adhiere fácilmente a la piel y a cualquier superficie. Quítelo de la piel siguiendo el tratamiento de primeros auxilios, Ver Sección 4. Quítela de las superficies raspando el exceso de material y quitando los residuos con tela y solvente tal como acetona o gasolina blanca, adelgazador de pintura, etc.

La espuma endurecida solo puede ser eliminada físicamente o mecánicamente por raspado, puliendo.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: ¡Advertencias sobre contenidos inflamables! Aléjela del calor, flamas abiertas y todas las fuentes de ignición.

Protéjala contra cargas electrostáticas. No perforo o quemé aun después de uso.

ALMACENAMIENTO: Almacénese en un lugar frío y seco. La temperatura recomendada es entre 40°F a 78°F (44°C a 25° C). No se almacene arriba de 104°F (40°C) porque acortaría su vida de anaquel (útil). Proteja los recipientes del calor. El contenido está bajo presión, no agujere los recipientes. Protéjalos del congelamiento.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Lea todas las instrucciones del producto antes de usarse. Se deberá usar una adecuada ventilación de modo que los niveles de vapor no excedan los lineamientos recomendados. Si se espera que los niveles de vapor excedan estos lineamientos, use aparatos respiratorios de aire presión positiva, aprobados por NIOSH/MSHA ---> (SCBA).

Lineamientos de Exposición	OSHA PEL	ACGIH TLV
4.4'-disocianato metileno-difenil	Techo 0.02 ppm	TWA: 0.005 ppm
	Techo: 0.20 mg/m ³	
Propano	1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Butano	N/A	TWA: 1000 ppm

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

Isobutano	N/A	TWA: 1000 ppm
-----------	-----	---------------

Mediciones de ingeniería:

Ventilación Local: Recomendada.

Ventilación General: Recomendada.

Equipo de protección personal para manejo usual:

Ojos: Use protección apropiada, lentes de protección como mínimo.

Piel: Lávese antes de comidas y al final del turno. Las ropas y zapatos contaminados deben mudarse tan pronto como sea practico y limpiarse muy bien antes de reusarse. Se recomiendan guantes protectores contra químicos.

Disponible

Guantes: Guantes de PVC, guantes de hule

Inhalación: Use protección respiratoria a menos que exista ventilación, extracción local o que un evaluación de exposición demuestre que las exposiciones están dentro de los lineamientos recomendados. Personal de IH puede ayudar en juzgar lo adecuado de los controles de ingeniería.

Equipo de protección personal para derrames

Ojos: Use la protección adecuada, lentes de seguridad como mínimo. Lávese antes de las comidas y al final del turno. Las ropas y zapatos contaminados deberán mudarse tan pronto sea práctico y limpiado muy bien antes de reusarse.

Se recomienda guantes de protección para químicos.

Inhalación/Disponible: Se recomienda protección respiratoria. Siga las normas del respirador OSHA (29CFR 1910.134) y use los respiradores aprobados NIOSH/MHSA. La protección que proporcionan los respiradores purificadores de aire contra la exposición de cualquier químico peligroso es limitada. Use un respirador que suministra presión positiva de aire si hubiera cualquier posibilidad de fuga no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos, o cualquier otra circunstancia donde los respiradores-purificadores de aire podrían no dar la protección adecuada.

Medidas: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Evite respirar el vapor.

De-precaución: El recipiente cerrado. No lo ingiera. Use cuidado razonable.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Aerosol

COLOR: Amarillento

OLOR: Característico

UMBRAL DE OLOR: No se ha establecido

pH: No determinado

PUNTO DE CONGELACION/FUSION (grados. C): No determinado

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

PUNTO DE EBULLICION: 0°C (32°F) basado en el propelente
PRESION DE VAPOR (mm Hg): No se ha establecido
DENSIDAD DE VAPOR: No se ha establecido
SOLUBILIDAD: Insoluble; reacciona con agua
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO: El producto no tiene auto-ignición
VOC: 162 g/L

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite temperaturas de almacenamiento que excedan 104°F (40°C). Protéjase contra choques mecánicos. Evite calor y humedad. Reacciona fuertemente con sustancias tales como oxidantes, ácidas, básicas (alcalinas), aminas, agua, aluminio, cobre, alcohol, compuestos de metales. Evite contacto con agentes oxidantes, chispas, flama abierta, fuentes de ignición.

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda;

Nombre Químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalación LC50/4 Hs	
Isómeros Disocianatos	>5000 mg/kg(Rata)	>5000 mg/kg (Conejo)	>1000 mg/L (Pez)	Difenil - Metilenol
4,4 – Disocianato	>5000 mg/kg(Rata)	>5000 mg/kg (Conejo)	>0.178 mg/L (Rata)	Difenil - Metilenol

Efecto Irritante primario:

- En la piel: Irritante a la piel y membranas mucosas
- En el ojo: Efecto irritante

Sensibilización:

Posible sensibilización a través de la inhalación. Sensibilización a través del contacto en la piel.

Información toxicológica adicional:

El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo a los métodos de cálculo aprobados internamente para preparaciones: peligroso; Irritante.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

Información acerca de la eliminación (persistencia y degradabilidad): No biodegradable

Movilidad y potencial de bio-acumulación: No se acumula en organismos

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

Nombre químico:	Toxicidad EC 50:
Isómeros disocianatos	
Difenil- metilenos	> 1000 mg/kg (daphnia) [pulga acuática]
4,4'- disocianato difenil- metileno	> 1000 mg/kg (daphnia) [pulga ac=crustáceo de agua dulce]

Nota: Peligro de agua clase 1 (auto evaluación): ligeramente peligroso (toxico) para el agua.
No permita que producto diluido o grandes cantidades lleguen a los mantos acuíferos, a alguna corriente de agua o a un sistema de drenaje.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Antes de darles disposición a los recipientes, libere al recipiente de la espuma sobrante y de presión. No lo vacíe en cualquier drenaje, ni en la tierra, o en el agua. Los métodos de disposición deben cumplir con todas las leyes y normas Federales, Estatales/ Providenciales y locales.

SECCIÓN 14: INFORMACION DE TRANSPORTE

Información para Embarques en Carretera (49CFR 172.101)

Clase de Riesgos:	2.1
Número de identificación:	1950
Grupo de empaque:	--
Nombre de embarque apropiado (Técnico)	AEROSOL, mezcla
Etiqueta:	2.1
Clase ADR/RID:	2 5F Gases
Número UN:	1950
Grupo de empaque	--
Nombre apropiado de embarque (Técnico)	1950 AEROSOLE, MEZCLA
Etiqueta:	2.1
Código de peligro (Kemler)	--
Embarque Oceánico [marítimo] (IMDG)	
Clase IMDG:	2.1
Numero UN:	1950
Grupo de empaque:	--
Numero EMS:	F-D, S-U

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

Etiqueta	2.1
Contaminante marino:	NO
Nombre apropiado de embarque: (Técnico):	AEROSOLES, mezcla
Embarque aéreo (IATA)	
ICAO/IATA Clase:	2.1
Numero UN:	1950
Etiqueta	2.1
Nombre apropiado e embarque: (Técnico)	AEROSOLES, mezcla
Grupo de empaque:	--

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Estatus TSCA: Todas las sustancias químicas en este material están incluidas o exceptuadas de ser listadas en el Inventario TSCA de Sustancias Químicas.

Listado Químico EPA SARA Title III:

Sección 302 Sustancias Extremadamente Tóxicas (40 CFR 370):

Ninguna.

Sección 311/312 Clase de Riesgo (40 CFR 370):

Aguda: Si

Crónica: Si

Fuego: Si

Presión: Si

Reactiva: No

Sección 313 Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

CAS #	Nombre Químico:
9016-87-9	Isómeros Disocianato Difenil-Metileno
101-68-8	4,4' -disocianato difenil- metileno

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

DATO DE VERSION: 17-01-2018

FECHA DE EDICIÓN: 26-04-2025

ESPUMA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE K-550

La presente FDS (Fichas de datos de seguridad) fue elaborada por QUIMICA KEKOL S.R.L Según criterios armonizados para la salud, físicos, o el medio ambiente del SGA (Sistema Globalmente Armonizado), 5° revisión.

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que QUIMICA KEKOL S.R.L ha recibido de sus proveedores, y debido a que QUIMICA KEKOL S.R.L no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso no proporciona ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y QUIMICA KEKOL S.R.L no asume ninguna responsabilidad por el uso o la confianza en la misma. Es responsabilidad del usuario de los productos de QUIMICA KEKOL S.R.L cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.