

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : Rakoll® 4654

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo endurecible por humedad con fusiones en caliente

Restricciones recomendadas : Para un uso industrial únicamente.  
del uso**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Dirección : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : +44 1235 239 670 (24 hours)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF).

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20

(Solo emergencias toxicológicas. Información en español  
(24h/365 días)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad, Categoría 2 H351: Se sospecha que provoca cáncer.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.Consejos de prudencia : Prevención:  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
diisocyanate de méthylènediphényle (Mélange d'isomères)

Etiquetado adicional

EUH204 Contiene isocyanatos. Puede provocar una reacción alérgica.

«A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional».

**2.3 Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1 % o superiores.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Rakoll® 4654

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Mezclas**
**Componentes**

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
diisocyanate de méthylènedip-Acute Tox. 4; H332 hényle (Mélange d'isomères) Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 01-2120770510- 62- 0000	Resp. Sens. 1; H334  (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 5
Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335  STOT RE 2; H373			
tración específicos Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %  >= 0,1 %		Resp. Sens. 1; H334	
Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 1,5 mg/l  Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.			

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
El producto fundido puede causar quemaduras serias.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Rakoll® 4654

Versión Fecha de revisión: 1.0
11.05.2022

Fecha de última expedición: -
Fecha de primera expedición:
11.05.2022

Table with 2 columns: Exposure route (Si es inhalado, En caso de contacto con la piel, En caso de contacto con los ojos, Por ingestión) and First aid measures.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensar- se inmediatamente

Tratamiento : Use aceite mineral para ablandar y aflojar el producto para su eliminación.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Niebla de agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO2)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio se pueden formar CO, NOx, isocianatos y trazas de HCN.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha : No se requieren medidas de protección técnicas especiales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Rakoll® 4654

Versión Fecha de revisión: 1.0 11.05.2022

Número SDS: 100000017505

Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

contra incendios

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Utilice protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Déjese solidificar y utilícese equipo mecánico de manipulación. Enviar para su recuperación o eliminación en contenedores adecuados. Desechar el material contaminado como vertido según sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Utilizar solamente con una buena ventilación. Asegúrese de que los extractores adecuados estén disponibles en las máquinas de procesamiento. Evite respirar los vapores/humos del producto calentado. Evite el contacto con el producto fundido. Mantenga una botella de lavado de ojos disponible en el lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Rakoll® 4654

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de última expedición:
1.0	11.05.2022	11.05.2022

Manténgase alejado de los niños.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Protéjase de la luz. Almacénese en un lugar seco y fresco.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : ninguno(a)

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : no requerido

Humedad : Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de exposición	de valor Parámetros de control Base
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	VLA-ED	0,1 fibras/cm <sup>3</sup> ES VLA
Otros datos: Sin embargo no, debe exceder de 2 mg/m <sup>3</sup> de partículas respirables, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Todas las variedades de amianto tienen prohibida su fabricación, uso y comercialización, mediante la OM de 7/12/2001 (BOE nº 299, de 14 de diciembre de 2001). Las operaciones y actividades en las que los trabajadores estén expuestos o sean susceptibles			

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

# Rakoll® 4654

Versión 1.0      Fecha de revisión 11.05.2022      Número SDS: 100000017505      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

	de estar expuestos a fibras de amianto o de materiales que lo contengan están reguladas por el RD 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.
	VLA-ED (fracción respirable) 2 mg/m3 ES VLA
	Otros datos: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles., Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto ni sílice cristalina.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
diisocyanate de méthylènediphényle (Mélange d'isomères)	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	50 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales	28,7 mg/cm2
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,05 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	0,05 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
diisocyanate de méthylènediphényle (Mélange d'isomères)	Agua dulce	> 1 mg/l
	Agua de mar	> 0,1 mg/l
	Suelo	> 1 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	> 1 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

A la temperatura de aplicación, es recomendado de usar extractor de aire local sobre el depósito de producto fundido.

Tenga cuidado con los requisitos nacionales y locales.

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos : Guantes protectores

Material

Observaciones : Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de última expedición:
1.0	11.05.2022	11.05.2022

	resistentes al calor. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de protección
Protección respiratoria	: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. En caso de exposición breve o baja contaminación (superando el TLV), utilice un aparato de filtro de respiración. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un aparato respiratorio que sea independiente del aire circulante.
Medidas de protección	: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire instantáneamente cualquier prenda sucia e impregnada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Evita el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto del producto fundido con la piel.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: sólido
Color	: amarillo
Olor	: característico
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: no determinado
Inflamabilidad	: No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosivi-	: sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: -  
1.0 11.05.2022 100000017505 Fecha de la primera expedición:  
11.05.2022

dad / Límites de inflamabili-  
dad inferior

Punto de inflamación : &gt; 200 °C

Temperatura de auto-: no autoinflamable  
inflamación

Temperatura de descomposi-: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instruc-  
ción ciones.

pH : no aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 25.000 mPa.s (140 °C)

Viscosidad, cinemática : No aplicable a temperatura ambiente

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-: sin datos disponibles

octanol/agua

Presión de vapor : no aplicable

Densidad : 1,1 gcm<sup>3</sup>

Densidad relativa del vapor : sin datos disponibles

**9.2 Otros datos**

Explosivos : No explosivo

Tasa de evaporación : no aplicable

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se usa de acuerdo con las especificaciones.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda: &gt; 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:**

diisocyanate de méthylènediphényle (Mélange d'isomères):

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,369 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina

Producto: \_\_\_\_\_

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Sin datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Producto: \_\_\_\_\_

Movilidad : Medios: Suelo  
Observaciones: No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cuerpos de agua o alcantarillado., Peligro para el agua potable si se filtran al suelo incluso cantidades muy pequeñas.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Producto: \_\_\_\_\_

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1 % o superiores.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Producto: \_\_\_\_\_

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	10000017505 11.05.2022	Fecha de la primera expedición:

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos**

Producto: \_\_\_\_\_

Información ecológica com-plementaria	: No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, cuerpos de agua o alcantarillado.
---------------------------------------	--

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto	: No se elimine con los residuos domésticos. No eliminar el desecho en el alcantarillado. La generación de residuos debe evitarse, o minimizarse en la medida de lo posible. Entregar a un depósito de recogida de residuos peligrosos. Los residuos reaccionados / secos se pueden eliminar con la basura industrial. Incinere en condiciones controladas de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales y nacionales.
----------	---

Estas claves de deshechos de la UE son recomendaciones para los desperdicios derivados de la aplicación de adhesivos y sustancias obturadoras. Si bajo el punto 3 de esta hoja de datos de seguridad se citan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, deben clasificarse los desperdicios derivados de ellos como peligrosos (\*).

Deshechos que se generan durante el uso:

08 04 09\* Deshechos de adhesivos y de masilla obturadora, que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

08 04 10 Deshechos de adhesivos y de masilla obturadora, con excepción de los que recaen bajo 08 04 09

Desperdicios que se generan durante la limpieza:

08 04 11\* Fangos que contienen adhesivos y masilla obturadora, que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

08 04 12 Fangos que contienen adhesivos y masilla obturadora, con excepción de los que recaen bajo 08 04 11

Embalajes sucios desechables:

15 01 10\* Embalajes que contienen restos de sustancias peli-

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	11.05.2022	100000017505	Fecha de la primera expedición: 11.05.2022

grosas o que están sucios de sustancias peligrosas

Embalajes limpios desechables:  
15 01 01 Embalajes de papel y cartón  
15 01 02 Embalajes de plástico  
15 01 04 Embalajes de metal

Envases contaminados : Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.4 Grupo de embalaje**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable al producto suministrado.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (Número de lista 74)  
diisocyanate de méthylènediphényle (Mélange d'isomères)  
isocyanate d'o-(p-isocyanatobenzyl)phényle

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : no aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: -  
1.0 11.05.2022 100000017505 Fecha de la primera expedición:  
11.05.2022

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias : no aplicable que agotan la capa de ozono

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)

RoHS: 2011/65 / EU, restricción de sustancias peligrosas

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo : no aplicable y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : no aplicable (Anexo XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Compuestos orgánicos volátiles: Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, tiles de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0 % , 0 g/l

**Otras regulaciones:**

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

KECI : En o de conformidad con el inventario ver el definido texto libre de utilización

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**Versión Fecha de revisión: 1.0  
11.05.2022Número SDS:  
100000017505  
11.05.2022Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:

REACH : En o de conformidad con el inventario

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química para esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

## Texto completo de las Declaraciones-H

H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	:	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Carc. : Carcinogenicidad

Eye Irrit. : Irritación ocular

Resp. Sens. : Sensibilización respiratoria

Skin Irrit. : Irritación cutáneas

Skin Sens. : Sensibilización cutánea

STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: -  
1.0 11.05.2022 100000017505 Fecha de la primera expedición:  
11.05.2022

Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

Otra información : La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Punto de contacto : Prepared by: Global Regulatory Department

EU-MSDS@hbfuller.com

Procedimiento de clasificación:

Clasificación de la mezcla: H334 Método de cálculo

Resp. Sens. 1 H317 Método de cálculo

Skin Sens. 1 H351 Método de cálculo

Carc. 2

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Rakoll® 4654**

Versión Fecha de revisión: 1.0  
11.05.2022

Número SDS:  
100000017505

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
11.05.2022

ES / ES