NK NORKIM S. DE R.L. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 1/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
DESCRISTALIZADOR	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: NOR-GLASS-OFF
- 2. Otros medios de identificación: El mismo.
- **3.** Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Producto que descristaliza y remueve profundamente residuos como resinas de la tinta, barniz, gomas, residuos de papel, que se acumulan en los rodillos, evitando su endurecimiento y deformación en las artes gráficas. Es un descristalizador fuerte, remueve rápidamente residuos acumulados en los rodillos sin dañar el caucho. su uso regularmente mantiene los rodillos en condiciones óptimas permitiendo descargas uniformes, evitando el desgaste por deformación de los rodillos de caucho y es un auxiliar para remover colores utilizados con anterioridad permitiendo cambios de color más rápido.
- **4. Datos del proveedor o fabricante:** NORKIM, S. de RL de CV; Retorno Alfredo del Mazo No. 151, Col. Ex Hacienda el Pedregal, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52918
- **5. Número de teléfono en caso de emergencia:** 55 5816 6575, 55 5816 6579, 55 5816 6580, 55 5816 6582, 55 5816 6479, 55 5816 6482.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

De acuerdo con los criterios de SGA

Líquidos Inflamables Cat. 1.
Irritación Cutánea Cat. 2.
Mutagénico Cat. 1B.
Carcinógeno Cat. 1B.
Tóxico por aspiración Cat.1.
Irritación Ocular Cat. 2A.
Tóxico para la reproducción Cat. 1B.
Sensibilización cutánea Cat. 1.
Toxicidad acuática crónica Cat. 1.

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:









Palabra de Advertencia: PELIGRO

NK NORKIM S, DE R.L. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 2/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
DESCRISTALIZADOR	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

Indicaciones de peligro:

	5 * '
H224	Líquidos y vapores extremadamente inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular leve
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H360D	Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
H410	Muy tóxico a los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia:

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P210	Mantener alejado del calor/de chispas/ llamas al descubierto de superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener en recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra/ enlace equipo-potencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico de ventilación/iluminación/antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar los gases o vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P272	La ropa contaminada de trabajo no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Aplicar primeros auxilios básicos de ser necesario.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378	En caso de incendio: utilizar polvo químico seco para la extinción.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P325	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

NK NORKIM S. DERL. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 3/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
DESCRISTALIZADOR	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Podría ser tóxico para la reproducción.

Efectos potencialmente adversos para la salud:

Inhalación	Irrita las vías respiratorias
Piel	Posibilidad de sensibilización en el contacto con la
	piel, irritación, enrojecimiento.
Oios	Produce sensación de quemadura e irritación
Ojos	además de dolor.
Ingostión	Puede producir quemaduras en boca y tracto
Ingestión	digestivo.
Efectos crónicos	No determinados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Componentes	No. CAS	Concentración %
Dioctil Adipato	123-79-5	
Ácido Oléico	112-80-1	
Gas Nafta	64741-54-4	
Bórax decahidratado	1303-96-4	
Aceite de castor	8001-97-4	Las concentraciones de la mezcla
Span 60	1338-41-6	son consideradas información confidencial
Monopropilenglicol	57-55-6	confidencial
Metil carbitol	111-77-3	
Acetona	67-64-1	
Acetato N-Propilo	109-60-4	
N-Octil 2 Pirrolidona	872-50-4	
D-Limoneno	68647-72-3	
Fragancia	N/A	
Agua	7732-18-5	

NK NORKIM [®] S, DE RL, DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 4/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
DESCRISTALIZADOR	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios

<u> </u>	
Inhalación	Traslade a la persona afectada al aire fresco, manteniéndola en reposo, administre oxígeno medicinal si es necesario, proporcione respiración artificial si la respiración se ha detenido.
	Retirar inmediatamente la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante jabón y agua, lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
Ojos	Lave inmediatamente con abundante agua a baja presión, preferentemente en una estación de lavado de ojos, permitiendo el flujo del agua cuando menos por 15 minutos, mientras se separan ocasionalmente los parpados. Obtener atención médica especializada.
Ingestión	Dar de 3 a 4 vasos con agua, no inducir el vómito, obtener atención médica especializada inmediata, si el vómito sucede suministrar agua nuevamente.
Tratamiento médico adicional	Consultar al médico inmediatamente en caso necesario.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Irritación cutánea u ocular leve o alérgica.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Cuando proceda, se deberá proporcionar información sobre los exámenes clínicos y la vigilancia médica para la detección de efectos crónicos, así como detalles específicos sobre los antídotos (cuando se conozcan) y las contraindicaciones.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

1) Medios de extinción apropiados: Polvo químico seco, CO₂, espuma tipo alcohol, agua, para enfriar los contenedores.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

La exposición al fuego o altas temperaturas, es un riesgo de incendio, es considerado un peligro tener contacto por inhalación, ingestión o piel, por tal motivo se recomienda altamente evitar respirar los vapores; no ingerirlo; evitar el contacto con la piel, ojos y ropa, en caso de incendio, se liberan gases tóxicos e irritantes. La acumulación excesiva de gases y vapores, así como las flamas abiertas y chispas, constituyen un riesgo de explosión.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Aislar el área de emergencia, usar equipo de respiración autónomo y/o traje de bombero.

NK NORKIM [®] S, DE R.L. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 5/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad DESCRISTALIZADOR	Aprobó DG	Vigente a partir de 12/05/2021	Propietario: NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

- 1.- Elimine todas las fuentes de ignición.
- 2.- Detenga la fuga o derrame si es posible hacerlo sin riesgo.
- 3.- Notifique al personal responsable y autoridades locales.
- 4.- Represe alrededor del derrame, evite la entrada del material a todo tipo de caudal o depósito de agua.
- 5.- Use arena u otro material absorbente para absorber los residuos del derrame.
- 6.- Recolecte y transfiera el material derramado dentro de un contenedor y disponga los residuos como peligrosos.

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

Puede ser muy tóxico a los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No dispersar el contenido en el medio ambiente suelo o agua.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Entre las medidas de seguridad para la contención y limpieza están las siguientes:

Si el derrame es grande, hacer un muro de contención que permita retener el volumen de líquido y evitar llegue a drenajes, alcantarillado o ductos. Ciérrelos.

La descontaminación del área impactada puede realizarse con abundante agua después de haberse recolectado el exceso de la mezcla.

Usar materiales absorbentes para fugas o derrames pequeños siempre con el uso de equipo de protección personal. Las herramientas y equipos que no deben generan chispas.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Evítese el contacto con los ojos y la piel, la inhalación de los vapores. Use siempre y mantenga listo el equipo de protección personal. Evite lugares bajos y espacios cerrados.
- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacene bajo techo, en áreas bien ventiladas, a resguardo del sol, lluvia, calor extremo y fuentes de ignición.

NK NORKIM [®] S, DE R.L. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 6/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad DESCRISTALIZADOR	Aprobó DG	Vigente a partir de 12/05/2021	Propietario: NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF		12,03,2021	NOMMIN'S DE MEDE CV

Temperatura de almacenamiento	Almacenamiento en un lugar fresco a temperatura ambiente @25°C; alejar de lugares calientes por arriba de los 30°C y mantener ventilación.
Tiempo de vida en almacenamiento	El producto puede almacenarse por un periodo máximo de seis meses.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

1) Parámetros de control:

Sustancia	No. CAS	LMPE-PPT	LMPE-CT o P	IPVS	Connotación
DESCRISTALIZADOR	ND	ND	ND	ND	ND
NOR-GLASS-OFF					

2) Controles técnicos apropiados:

Disponer de una ventilación adecuada, incluyendo extracción localizada, apropiada. Deben tomarse en consideración los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición ya que ello puede determinar un nivel de protección más alto.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria	Usar equipo de protección respiratoria, adecuado, si es previsible la exposición a valores superiores al límite de exposición ocupacional. Una mascarilla apropiada para vapores orgánicos puede resultar adecuada, en caso de formarse cantidades de vapor especialmente altas.		
Protección a los ojos	Gafas de seguridad o gafas protectoras.		
Protección a las manos	Usar guantes adecuados, el guante más apropiado depende de la consideración de un número de factores que incluyen la resistencia física del guante, pero se puede recomendar de nitrilo o para sustancias químicas que ofrecen una protección a corto plazo y en función de la frecuencia de uso. Los guantes deben almacenarse correctamente y cambiarse regularmente, especialmente si ha ocurrido una exposición		
Protección a la cara	Pantalla de protección facial total si existe riesgo de salpicaduras durante el proceso.		
Protección para la cabeza	Casco antiestático si el proceso lo demanda y en función de la exposición.		
Protección a los pies	Zapatos de seguridad.		
Protección al cuerpo	Ropa 100 % de algodón.		

NK NORKIM S. DERL. DECV.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 7/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
DESCRISTALIZADOR	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV
NOR-GLASS-OFF			

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico y color, entre otros)	Emulsión color entre blanco a	
	beige	
Olor	Característico a solvente	
Umbral del olor	No determinado	
рН	No determinado	
Punto de fusión/punto de congelación	No Aplica	
Punto inicial e intervalo de ebullición	No determinado	
Punto de inflamación	No determinado	
Velocidad de evaporación	No determinado	
Inflamabilidad (sólido o gas)	No Aplica	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa @ 20°C g/l	No determinado	
Solubilidad(es)	Soluble en agua al 100%	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No determinado	
Temperatura de ignición espontánea	No determinado	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad	No determinado	
Peso molecular	No determinado	
Otros datos relevantes	Se pueden separar físicamente lo	
	componentes después de los seis	
	meses, pero con agitación se	
	vuelve a generar la emulsión.	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 1) Reactividad: Producto estable.
- **2) Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (no más de 30° C, lugar fresco y seco).
- 3) Posibilidad de reacciones peligrosas: La polimerización no ocurre en condiciones normales.
- 4) Condiciones que deben evitarse: Su exposición a calor y temperaturas extremas, se recomienda no esté a la luz directa del sol ya que puede afectar la calidad del producto.

NK NORKIM S. DERL. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 8/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad DESCRISTALIZADOR NOR-GLASS-OFF	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV

5) Materiales incompatibles: Esta sustancia no es compatible con oxidantes, corrosivos.

6) Productos de descomposición peligrosa: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No determinado

Toxicidad aguda por vía oral (DL₅₀): No determinado

Toxicidad aguda por vía inhalación (DL₅₀): No determinado

Toxicidad aguda cutánea (DL₅₀): No determinado

Corrosión/irritación cutánea: Puede provocar irritación cutánea

Lesión ocular grave/irritación ocular: Puede provocar irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea: No determinado

Mutagenicidad en células germinales: Puede provocar defectos genéticos no comprobados.

Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que podría perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Puede provocar somnolencia o

vértigo.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: No determinado. **Peligro por aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- 1) Información sobre las posibles vías de ingreso: Es posible que las vías de ingreso al organismo sean por: ingestión, inhalación o exposición cutánea/ocular.
- 2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Bajas dosis, pueden producir cefaleas y vértigo con resultado de desmayo o pérdida de conciencia por efectos de la toxicidad de alguno de sus componentes.
- 3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

De acuerdo a la información de uno de sus componentes el valor de corte/límite de concentración puede ser del >=10%.

4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):

No determinados

5) Efectos interactivos:

No se dispone de información.

6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos: No se dispone de la información.

7) Mezclas:

No han sido evaluados los efectos sobre la salud de la mezcla.

NK NORKIM S. DERL. DE C.V.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 9/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad DESCRISTALIZADOR NOR-GLASS-OFF	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV

8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:

Gas Nafta- puede provocar irritación cutánea y ocular, mutagenicidad en células germinales, y puede provocar cáncer y daños en los órganos; puede provocar somnolencia y vértigo.

Aceite de castor- provoca irritación ocular grave.

Acetona-Provoca una leve irritación cutánea, provoca irritación ocular grave, puede irritar las vías respiratorias, puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de N-Propilo -Provoca irritación ocular grave, puede irritar las vías respiratorias, puede provocar somnolencia o vértigo; nocivo para los organismos acuáticos.

Metil carbitol- Tóxico para la reproducción, nocivo para los organismos acuáticos

N-Octil 2 Pirrolidona- Provoca irritación cutánea, provoca irritación ocular grave, puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto, puede irritar las vías respiratorias.

D-Limoneno-Provoca irritación cutánea, puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en vías respiratorias, muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nota: Las interacciones entre componentes son extremamente difíciles de predecir y cuando no se dispone de la información, los efectos para la salud no deben asumirse, en su lugar los efectos de cada componente a la salud se deberán indicar por separado. Los componentes pueden interactuar entre sí en el organismo produciendo diferentes niveles de absorción, metabolismo y eliminación. Como resultado, los efectos tóxicos pueden ser alterados y la toxicidad total de la mezcla puede ser diferente a la de sus ingredientes.

9) Otra información:

No hay otra información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

- 1) Toxicidad: Puede ser muy tóxico a los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2) Persistencia y degradabilidad: No Determinado.
- 3) Potencial de bioacumulación: No Determinado.
- 4) Movilidad en el suelo: No Determinado.
- 5) Otros efectos adversos: No Determinado.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1) Métodos de eliminación: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con las normas locales, a la

NK NORKIM° s. de r.l. de c.v.	Elaboró: GLCC Revisó: DG	Página 10/10	Revisión 03
Hoja de Seguridad DESCRISTALIZADOR NOR-GLASS-OFF	Aprobó	Vigente a partir de	Propietario:
	DG	12/05/2021	NORKIM S DE RL DE CV

legislación vigente nacional (SEMARNAT) / internacional.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 1) **Número ONU:** No es una sustancia regulada por ser una emulsión **NOR-GLASS-OFF**.
- 2) Designación oficial de transporte: Producto no regulado.
- 3) Clase(s) relativas al transporte: No regulado.
- 4) Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: Grupo de embalaje III.
- 5) Riesgos ambientales: Puede ser tóxico para el medio ambiente acuático.
- **6) Precauciones especiales para el usuario:** La carga del vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, para evitar derrames de la emulsión.

Para obtener información de emergencia en la transportación, sírvanse llamar a SETIQ al 800-00241-00 y (55) 55-29-15-88.

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1) Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate: Esta mezcla no es objeto de prohibición o restricción en el país o región a la que se fabrica.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad son a partir de la información proporcionada por las materias primas de los fabricantes.