

Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

HOJA DE INFORMACION ACERCA DEL MATERIAL Y DE LA SEGURIDAD

SOLVENTE NUTRE CLEAN PARA EL LAVADO DE LAS PLACAS FLEXO

SECCION 1

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO
Nombre Químico: Mezcla de terpenos formulación patentados
Fórmula: Propietaria
#CAS: Propietaria
Aplicaciones: El Solvente para el lavado de Placas Flexo está diseñado para revelar placas de fotopolímero
Clase NFPA Material Dañino o Peligroso: Salud 1, Inflamabilidad 2, Reactividad 0

SECCION 2

INGREDIENTE	<u>INGREDIENTES DAÑINOS/ INFORMACION DE IDENTIFICACIÓN</u>		
	%RANGO	TLV	
P-Menthadiene	CAS#68956-56-9	15-30	100 ppm
Alcohol Terpeno	CAS#98-55-5	10-20	100 ppm
Alcohol Benceno	CAS#100-51-6	15-30	100 ppm
Destilado Alifático	CAS#64742-88-7	30-50	100 ppm

- La mezcla está considerada como irritante de la piel y de los ojos.
- La mezcla no está considerada como carcinógeno por IARC o NTP. Todos los componentes están incluidos en la Lista TSCA.
- Límite Recomendado de Exposición Ocupacional, 100 Partes Por Millón (8 Horas como Promedio), basado en la recomendación ACGIH para los componentes de la misma familia química.

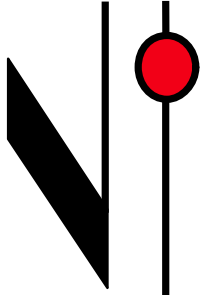
SECCION 3

<u>CARACTERISTICAS FISICO/QUIMICAS</u>	
Punto de ebullición inicial:	365° F / 185° C
Gravedad específica:	0.826 (H ₂ O = 1)
Presión vapor:	0.29mmHg @ 68° F/20° C
Rango de evaporación:	0.79 (Acetato butílico = 1)
Porcentaje volátil por volumen:	100%
Densidad vapor:	5.0 (Aire= 1)
Solubilidad en agua:	<1%
Apariencia y olor:	Líquido transparente con ligero aroma a pino

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours
Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan
Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.
Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company



Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

Primeros Auxilios en caso de Emergencia -

Ojos:	Lavar con agua durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Se requiere de atención médica
Piel:	Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada
Inhalación:	Aspirar aire fresco. Consultar a un médico si los efectos persisten
Ingestión:	Se requiere de atención médica. No provocar vómito. Beber leche o agua para diluir la sustancia.

SECCION 7

**PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y EL
USO DE ESTE MATERIAL**

Derrame o escape del material:

Cantidad Pequeña:

Restringir y aislar el derrame. Limpiar material derramado con absorbentes

Cantidad Mayor:

Restringir y aislar el derrame. Limpiar material derramado con absorbentes o con bomba.

Almacenar los absorbentes utilizados en un contenedor metálico cubierto y aprobado, o bien, remojarlos en agua antes de desecharlos

Método para Desechar el Agua:

Cantidad Pequeña:

Revisar regulaciones locales, federales y estatales

estatales

Cantidad Mayor:

Revisar regulaciones locales, federales y estatales

estatales

Precauciones a tomar en el

Manejo y Almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y fresco, dentro de contenedores sellados.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Otras Precauciones: No hacer contacto con ojos, piel o ropa. Retirar y lavar prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No ingerirlo. No almacenarlo o utilizarlo en área cercana al calor, a chispas o al fuego.

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

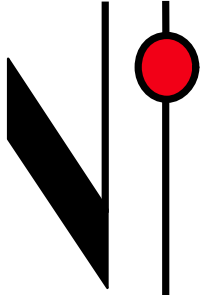
Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours

Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan

Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.

Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company



Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

SECCION 8

MEDIDAS DE CONTROL

Protección Respiratoria: Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. Utilizar el respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH en donde se exceda el Límite de Exposición Ocupacional (OEL).

Ventilación (mecánica): La ventilación mecánica (general), usualmente es adecuada.

Guantes de Protección: De goma o nitrilo

Protección para los Ojos: Goggles para químicos

Otras: Baño para los ojos, ducha de seguridad y máscara de oxígeno disponibles.

Utilizar lentes de seguridad

Prácticas Laborales/Higiénicas: Poner en práctica una buena higiene personal. Lavarse después de utilizarlo. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar la inhalación de los vapores.

Utilizar una ventilación adecuada. Mantener el contenedor y los vapores del material fuera del calor y del fuego.

SECCION 9

TRANSPORTACION

Nombre Apropiado para

Embarque:

Combustible Líquido, NOS, "Solvente NuTre Clean para el lavado de la Placa Flexo".

Número de Identificación DOT: NA 1993, PGIII, No-Etiquetas Especiales

Clase de Transportación DOT: Combustible Líquido (para embarques de 119 galones o se requiere de un mayor número de carteles)

La información y las recomendaciones en este documento, se presentan con buena fé y se consideran correctos y confiables. NuPro Technologies, Inc., no se hace responsable en cuando a la totalidad o a la precisión de esta información, y proporciona estos datos bajo la condición de que las personas que reciban estos materiales, determinen su uso de acuerdo a sus necesidades, antes de utilizarlos.

NUTRE CLEAN SOLVENTE PARA LAVADO DE PLACA FLEXO.- SEGURIDAD PARA EL TRABAJADOR.-

El alto punto de inflamación del solvente NuTre Clean para el deslavado de placas flexo (145°F/63°C), aunado al hecho de que todos sus componentes son permitidos por la FDA y son reconocidos como "seguros" por la FEMA. Estos mejoran la seguridad de los trabajadores, y pueden reducir los costos de los seguros, al eliminar el riesgo de un incendio en el área laboral.

El bajo nivel de presión del vapor y los rangos de evaporación, aseguran que sólo una mínima cantidad de Solvente NuTre Clean para el Deslavado de Placas Flexo,

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

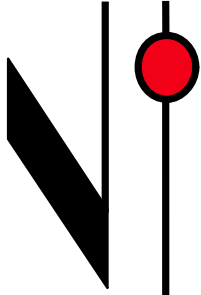
Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours

Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan

Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.

Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company



Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

se disperse en el aire, reduciendo el suave aroma a pino dentro del área de trabajo.

El procesador se mantendrá limpio por mayor tiempo, reduciendo la frecuencia del mantenimiento preventivo, la intervención del operador, y la pérdida de tiempo de trabajo. Como con todos los limpiadores fuertes y detergentes, debe de mantenerse un cuidado razonable al utilizar el producto.

SEGURIDAD AMBIENTAL.-

El solvente NuTre Clean para lavado de placas flexo, no contiene sustancias que deterioren la capa de ozono, no son contaminantes peligrosos del aire, y el Protocolo de Montreal estipula que los terpenos son una alternativa segura a los petroquímicos alrededor del mundo. El producto no es un deshecho peligroso en su estado virgen y se ha demostrado que después de la destilación, el flujo del producto de desperdicio mantiene su alto punto de inflamación y, en algunos casos, aumenta. El producto tiene un rango constante de cero, lo que significa que es altamente biodegradable.

Este producto está diseñado para ser un sustituto seguro de los solventes para la impresión, provenientes del petróleo, que pueden ser considerados como tóxicos, peligrosos, o indeseables por una gran variedad de razones ecológicas y de salud.

Está diseñado para revelar la mayoría de las placas de ftopolímtero, distribuidas en todo el mundo, con un desempeño similar al del percloroetileno.

El producto reemplazará al percloroetileno y a otros químicos de revelado derivados del petróleo, con un revelador de mayor duración y de menor precio.

Es una mezcla de terpenos de coníferas, y otros ingredientes biodegradables. Su alta solvencia (fuerza y capacidad de limpieza), junto con la capacidad de desempeño a niveles extremadamente altos, resulta en el uso de una menor cantidad mensual del producto.

USO.-

El Solvente NuTre Clean para el Deslavado de las Placas, siempre es ampliamente utilizado para todas las aplicaciones.

Está formulado para utilizarse en el equipo de revelado rotativo y en-línea, sin que éste requiera de modificaciones o de actualizaciones.

Solubiliza los ftopolímteros, por lo que se recomienda que cuando se convierta de un producto del petróleo, tendrán que drenarse correctamente TODOS los químicos previos, y limpiar el procesador en su totalidad. Al terminar la limpieza, debe de correr el procesador con este solvente durante cinco a diez ciclos, para eliminar todos los polímteros que se hayan acumulado en los cepillos, en la plomería y en el tanque del solvente.

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

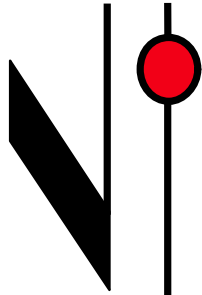
Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours

Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan

Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.

Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company



Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

El ciclo de enjuague debe de reducirse a la mitad de la cantidad del solvente que se utilizaba con anterioridad.

Puede también utilizar el destilamiento con vacío o la filtración con membrana, para recuperar el solvente para un procesamiento adicional o posterior.

No necesita agregar ninguna otra sustancia al solvente recuperado. Se le proporcionarán todas las instrucciones y la asistencia necesaria cuando realice la conversión.

CARACTERISTICAS FISICAS.-

Ebullición (Inicial)	365° F / 185° C
Presión Vapor @ 68° F / 20° C	
mmHg	0.29
Rango de Evaporación (B.A. - 1)	0.79
Densidad	6.88 libras / galón
Densidad Vapor (aire - 1)	5.0
Gravedad Específica (agua = 1)	0.826@68° F
Solubilidad en Agua	<1%
ph	7.0
Rango K.B.	75
Punto de Inflamación (T.C.C.)	145° F / 63° C
Porcentaje Volátil por Volumen	100%
Apariencia y Olor	Líquido transparente con ligero aroma a pino

TOXICIDAD.-

TLV	OEL 100 ppm recomendado
TLV-TWA	100 ppm (Promedio Pesado-Tiempo)
TLV STEL	400 ppm (Límite de Exposición a Corto Plazo)
IHI	5 (Índice de Peligro-Inhalación)
Nivel Cancerígeno	No existe ningún componente en el producto que sea cancerígeno IARC o NTP)

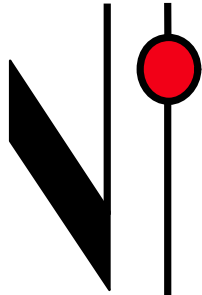
Prueba Buehler Sensibilidad de la Piel Negativo

Todos los componentes de los ingredientes principales del Solvente NuTre Clean para el Deslavado de las Placas Flexo, están permitidos por el estatus de FDA y GRAS emitido por FEMA.

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours
Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan
Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.
Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company



Distribuidora
Gráfica Novaro



Cyrel

Only by Du Pont

AMBIENTAL.-

Biodegradabilidad		Biodegradable en 28 días
Rango de Persistencia	0	
VOC		Baja presión de vapor provoca emisiones muy bajas de VOC. El contenido VOC es de 821 gramos/litro
RCRA Clase Peligrosa	Ninguna	(la contaminación podría afectar al criterio utilizado para determinar un desperdicio como peligroso por RCRA)
HAPS		Ninguna

SEGURIDAD.-

Rango NFPA		Salud	1
		Flamabilidad	2
		Reactividad	0
Auto-Encendido	525° F / 275° C	aproximadamente	
Límites de Flamabilidad en el Aire		Bajo	1.7% (aproximado)
		Alto	7.0% (aproximado)

TRANSPORTACION.-

Nombre Adecuado para Embarque	Combustible Líquido, N.O.S
Nombre Peligro D.O.I	Combustible líquido
Número Identificación T.O.T	NA 1993, PG III, Etiquetas Especiales - ninguna
Clase Peligrosa D.O.T.	Combustible Líquido (si es mayor a 119 galones, se requiere de carteles)

Distribuidora Gráfica Novaro, S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado de E.I. du Pont de Nemours
Guadalupe I. Ramírez N° 28, Col Pueblo de Tepepan
Deleg. Xochimilco C.P. 16020, México, D.F.
Tel.:(52 55) 5442 7100 con 60 líneas Fax (52 55) 5442 7151

® Son marcas registradas por E.I., du Pont de Nemours and Company

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.