



HOJAS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: DISOLVENTE NITRO UNIVERSAL

Datos adicionales:

Identificación de la Sociedad: New Química S.L.
C/ Porvenir, 9
28.028 Madrid

Teléfono de emergencia: 918 170 015

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia que interviene en un porcentaje superior al límite de exención y presenta un peligro para la salud o para el medio ambiente y/o con un valor límite de exposición reconocido

25-40 %	Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 EINECS: 2155357	R10 R38 R20/21	Xn
25-40 %	Tolueno CAS:108-88-3 EINECS:2036259	R11 R20	F Xn
10-25 %	Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EINECS:2046581	R10 R66 R67	
2-5%	Metiletilcetona CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	R11 R36/37	F Xi
2-5%	Acetona CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	R11	F
2-5%	Acetato de etilo CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	R11	F
2.5-10%	Alcohol n-butílico CAS: 71-36-3 EINECS: 2007516	R10 R22 R37/38 R41 R67	Xn
2.5-10%	Natta (petróleo), hidrodesulfurado pesado CAS: 6472-82-1 EINECS: 2651990 (notaP)	R10 R65	Xn

Clasificación:

Xn ; R10, R20/21

Véase la sección 16 para el texto de las frases R mencionadas.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3. Identificación de los peligros

Fácilmente inflamable.

Nocivo por inhalación.

Nocivo en contacto con la piel

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios:

En los casos de duda o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Por inhalación:	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
Por contacto con los ojos:	Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia especializada.
Por contacto con la piel:	Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro, o bien con otro adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.
Por ingestión:	En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener el afectado en reposo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:	Polvo extintor ó CO2 En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción, chorro directo de agua.
Riesgos específicos:	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Equipo de protección antiincendios:	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor equipos respiratorio autónomo, guantes gafas protectoras o máscaras faciales y botas.
Otras recomendaciones:	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües alcantarillas o a cursos de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales:	Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual. Ver epígrafe 8
Precauciones para la protección del medio ambiente:	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes. Según la legislación local.
Métodos de limpieza:	Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc...) Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13

7. Manipulación y almacenamiento

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACION:

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad en higiene en el trabajo.

Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

Recomendaciones para prevenir riesgos de incendios y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Utilizar equipos protegidos contra explosión.

Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de prohibición individual. ver epígrafe 8:

Condiciones de almacenamiento: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para evitar derrames, los envases una vez abiertos, de deberán volver a cerrar r cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

Clase de almacén: Clase B1, según MIE APQ OO1. BOE 30.07.1991

Tiempo máximo de stock: No apilable

Intervalo de temperatura: Min. 5°C máx: 40 °C

Materias que deben evitarse: Mantener alejado de agentes oxidantes ácidos.

Condiciones que deben evitarse:

Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.

Luz: Evitar la incidencia directa de radiación solar.

Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.

8. Control de exposición/protección individual

Límites de exposición:	TWA		STEL		AÑO
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
AGCIH 1998					
Xileno (mezcla de isómeros)	100	434.	150	651.	A4 1996
Tolueno	50	147	150	560	A4 Vía dérmica 1996
Acetato de n-butilo	150.	710.	200.	950.	1998
Metiletilcetona	200	590	300	885	
Acetona	750	1780	1000	2375	
Alcohol n-butílico	400	1400			A4 1996
Nafta (petróleo)		50	152		c Vía dérmica
A4- No clasificado como carcinógeno en humanos.					

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se deben realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante le trabajo, deberá utilizarse un

equipo respiratorio apropiado.

- Densidad de valor	3.66 Aire-1 a 20°C	Relativa
- Limite explosividad inferior	1,7 % volumen	
- Limite explosividad superior	7.6 % Volumen	
- Requerimiento de ventilación	106. m3/lt.	Aire/Preparado
para mantenerse por debajo de 1/10 del limite de explosividad inferior.		
- Requerimiento de ventilación	2002 M3/lt (máximo)	Aire/Preparado
para mantener por debajo del valor TL.V del producto. Se requiere ventilación especial		

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de disolventes. Cuando los operarios se encuentren dentro de la cabina de pintado estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y vapor de disolventes se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado hasta que la concentración de partículas y vapor de disolventes estén por debajo de los límites de exposición.

Mascarilla: Mascarilla de carbón activo

Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

Gafas: Gafas de seguridad contra salpicaduras de líquido.

Escudo facial: No

Protección en las manos y la piel: Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deben aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la explosión.

Guantes: Guantes protectores de material adecuado

Botas: No

Delantal: No

Mono: Se deberá usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperatura. Guardar la ropa bajo control y separado del resto.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor	Característico
Peso específico:	0.866 g/cc a 20°C
No volátiles:	0.3 % peso 3 horas a 105 °C
Temperatura de ebullición:	117.2 °C a 760 mmHg
Temperatura de inflamación:	26.7 °C
Temperatura de autoignición:	395.6 °C
Presión de vapor:	7.9 mmHg a 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Establece bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas: Posible reacción peligrosa con agua, agentes oxidantes, ácidos, alcalis, aminas, alcoholes, peróxidos
Reacción exotérmica con aminas y alcoholes. Reacciona con agua desprendiendo CO2

11. Informaciones toxicológicas

NO SE DISPONE DE DATOS TOXICOLÓGICOS EXPERIMENTALES DEL PREPARADO COMO TAL

Efectos toxicológicos:

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal., somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Basándose en la propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar una irritación y / o sensibilización del sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse y pueden aparecer irritaciones.

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales	DL. 50 Oral mg/kg.	DL.50 Cutánea mg/kg.	CL 50 Inhalación ppm 4 horas
Acetato de n-butilo	13100 Rata	5000. Conejo	2000 Rata
Xileno (mezcla de isómeros)	4300 Rata		5000 Rata
Acetato de isobutilo	16.400 Rata		
Nafta disolvente (petróleo) aromático pesado	900 Rata		
Etilbenceno	3500 Rata	17.800 Conejo	
Disocianato de 1.6-Hexametileno	738 Rata	593. Conejo	
Acetato de etilo	5620 Rata		

12. Informaciones ecológicas

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

Vertidos al suelo:

Evitar la penetración en el terreno.

Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarilla ni a cursos de agua.

Hidrólisis:

Reacciona con agua con formación de anhídrido carbónico, dando un producto final de reacción sólido de alto punto de fusión e insoluble (polurea). Esta reacción es fuertemente activada por sustancias tensoactivas (por ejemplo detergentes) o por disolventes hidrosoluble.

Emisiones a la atmósfera:

Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera

COV:	96.2 % Peso	
COV:	844.6 g/Lt.	ASTM D-3960
Hidrocarburos aromáticos:	60 % Peso	

Datos ecotoxicológicos

de componentes individuales	CL 50 mg/lit 96 horas	CL50 mg/lit 48 horas	CL50 mg/lit 7 horas
Tolueno	24 Pecas	12 Dafnia	400 Algas

Xileno (mezcla de isómeros)

75 Pecas

16 Dafnia

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Manipulaciones de residuos:	Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Para el control de exposición y medidas de protección individual. ver epígrafe 8
Eliminación de envases vacíos:	Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local / nacional vigentes.
Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:	Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

14. Informaciones relativas al transporte

PRODUCTOS PARA PINTURAS

Tierra Transporte por carretera:

ADR UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, GE III

Transporte en ferrocarril RID/TPF

Clase 3	apartado 5b)	ONU nº 1263
Documento de transporte	Carta de porte.	

Mar

Transporte en barco

IMDG

Clase 3.3.	Grupo de embalaje:II	ONU Nº 1263
Página código IMDG:	3372	
Ficha de emergencia (Fem)	3-05	
Guía primeros auxilios(GPA)	310.313	
Contaminante del mar:	no	

Documento de transporte: Conocimientos de embarque

Aire

Transporte en avión

IATA/ICAO

Clase 3	Grupo de embalaje: II	ONU nº 1263
---------	-----------------------	-------------

Documento de transporte: Conocimiento aéreo

15. Informaciones reglamentarias

Informaciones reglamentarias sobre envasado y etiquetado

Etiquetado CE F Xn El producto es fácilmente inflamable y nocivo según el RD 363/1995 (67/548 CEE) RD 1078/1993 (88/379/CEE)

R10 Inflamable.
R 20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

S23	No respirar los vapores, aerosoles
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
S43	En caso de incendio, utilizar agua pulverizada espuma antialcohol, polvo químico seco anhídrido carbónico, AFFF
S36/37	Usense indumentaria y guantes de protección adecuados

Componentes peligrosos: Xileno (mezcla de isómeros)
Tolueno

Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases R que aparecen en la sección 2:

R10 - Inflamable
R11 - Fácilmente inflamable
R20 - Nocivo por inhalación
R23 - Tóxico por inhalación
R38 - Irrita la piel
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R20/21 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R 36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R 42/43 - Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Utilizaciones: Este material se utiliza como componente endurecedor en combinación con polímeros hidroxilados, principalmente poliésteres y poliácridatos, para la preparación de sistemas de 2 componentes. Únicamente para uso industrial.

Indicaciones para preparados que contienen isocianatos: Los preparados listos para su uso, que contengan isocianatos, pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas en especial sobre las vías respiratorias y provocar reacciones de hipersensibilidad.
La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden causar sensibilización. Cuando se utilicen preparados que contengan disolventes, en particular las de no inhalar pulverizaciones ni vapores. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con preparados que contengan isocianatos.

Actualizada el: 23/01/2004

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.