



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

1.1. PREPARADO

Nombre: DISOLVENTE UNIVERSAL NITRO VR1 / NITRO C

1.2. USOS

Uso: disolvente de uso industrial, para limpieza y dilución de imprimaciones.

1.3. SOCIEDAD / EMPRESA

DENOMINACION SOCIAL: DESTILERIAS REQUIM, S.A
DIRECCION: VEREDA DE LAS YEGUAS, S/N
TLF.: 91/875 74 03 FAX: 91/871 22 23
CORREO ELECTRÓNICO: requimsa@requimsa.es

1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA: 91/8757403

2º IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

F; R10	X _i R39/23/24/25
F; R11	X _i R48/20
X _n R20/21	X _i R25
X _i R36	X _i R66/67
X _i R38	

Clase y categoría de riesgo. Código de Reglamento CE 1272/2008 CE

Peligros físicos : Líquidos inflamables - Categoría 2 - Peligro (CLP : Flam. Liq. 2)
H225

**Peligros para la salud :**

Toxicidad aguda (oral), categoría 3. (CLP: Acute Tox 3) H301
Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H302
Peligro de aspiración - Categoría 1 - Peligro (CLP : Asp. Tox. 1) H304
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3. (CLP: Acute Tox 3) H311
Toxicidad aguda, cutánea - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H312
Irritación cutánea - Categoría 2 - Atención (CLP : Skin Corr. 2) H315
Irritación ocular - Categoría 2A - Atención (CLP : Eye Irrit. 2) H319
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 (CLP: Acute Tox 3) H331
Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H332
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis.(CLP: STOT SE 3) H336
Toxicidad para la reproducción - Feto - Categoría 2 - Atención (CLP : Repr. 2)
Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 1 (CLP: STOT SE 1) H370
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas - Categoría 2 - Atención (CLP : STOT RE 2) H373

2.2 Elementos de la etiqueta:**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE**

- SÍMBOLOS:
 - Aspa impresa en negro sobre fondo amarillo anaranjado acompañado de la leyenda X_n de nocivo.
 - Fácilmente inflamable.



- NATURALEZA DE LOS RIESGOS ATRIBUIBLES A LOS PREPARADOS

R11: Fácilmente inflamable.

R20 / 21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.



R36: Irritante para los ojos.

R38: Irrita la piel.

R39/23/24/25: Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67: Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

- **CONSEJOS DE PRUDENCIA**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P405: Guardar bajo llave.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en...

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301/314/315: EN CASO DE INGESTIÓN/ MALESTAR: Consultar a un médico inmediatamente.

**Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)
Pictogramas:****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicación de peligro :**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

H370: Provoca daños en los órganos.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P405: Guardar bajo llave.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en...

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301/314/315: EN CASO DE INGESTIÓN/ MALESTAR: Consultar a un médico inmediatamente.



3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Nº EC	Nº CAS	Clasificación según Dir. 67/548/EEC	Clasificación según CLP	Nº REACH	%
Etanol	200-578-6	64-17-5	F; R11	H225	01-2119457610-43	1-5
Acetona	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	H225 H319 H336	01-2119471330-49-	5-15
Metanol	200-659-6	67-56-1	F; R11 T R23/24/25 R39/23/24/25	H225 H331 H311 H301 H370	01-2119392409-28	1-2
MEK	201-159-0	78-93-3	F; R11 Xi; R36 R66 R67	H225 H319 H336	01-2119457290-43-	5-15
Acetato de etilo	205-500-4	141-78-6	F; R11 Xi; R36 R66 R67	H225 H319 H336	01-2119475103-46-	5-15
MibK	203-550-1	108-10-1	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	H225 H332 H319 H335	01-2119473980-30	1-10
Acetato de butilo	204-658-1	123-86-4	R10 R66 R67	H226 H336	01-2119485493-29-	15-25
Xileno	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	H226 H332 H312 H315	01-2119488216-32	20-35
Tolueno	203-625-9	108-88-3	F; R11 R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	H225 H361d H304 H373 H315 H336	01-2119471310-51	25-35
Ciclohexanona	203-631-1	108-94-1	R10 Xn; R20	H226 H332	01-2119453616-35	0-10

4º MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

4.1.1.-CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con abundante agua hasta que la irritación remita. Recibir atención médica inmediata y mostrar la etiqueta.

4.1.2.-CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. Si es necesario quitarse la ropa contaminada y los zapatos. Limpiarlos a fondo, antes de volver a utilizarlos.

4.1.3.-INGESTIÓN: En el caso de ingestión, NO provocar el vómito; mantener a la víctima en reposo y abrigada y pedir ayuda médica.

4.1.4.-INHALACIÓN: Caso de encontrarse bajo los efectos del vapor, retirar al afectado inmediatamente del lugar. Los equipos de rescate deben llevar protección



respiratoria adecuada. Administrar oxígeno si la respiración es irregular. Si ha dejado de respirar, aplicar la respiración artificial. En ambos casos avisar al médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

Algunos componentes del producto pueden causar somnolencia, vértigo y mareos después de una exposición prolongada. Asimismo, la inhalación o ingestión causa irritación aguda del tracto digestivo y respiratorio.

4.3. Atención médica:

En caso de intoxicación aguda, avisar siempre a un médico.

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1.- AGENTES EXTINTORES ADECUADOS

Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir el aporte de más combustible al fuego. Los agentes extintores adecuados serán el polvo químico y espuma. No se debe utilizar nieve carbónica ni agua. El agua solo se utiliza para enfriar los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores.

5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

Impedir que los afluentes para la lucha contra incendios penetren en los desagües o cursos de agua. Intentar cubrir los derrames de líquido con espuma.

5.3.- EQUIPO ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE INTERVENCIÓN

Debido que en la combustión se desprende un espeso humo negro y la explosión a los productos de la descomposición térmica son nocivos, se recomienda la utilización de equipos de respiración autónomos y trajes ignífugos para evitar accidentes indeseables.

6º MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- PRECAUCIONES INDIVIDUALES

Eliminar toda posible fuente de ignición y ventilar los locales.
Evitar el contacto con la piel y ojos. No inhalar los vapores.
Remitirse a las medidas de protección enumeradas en el punto 8.

6.2.- PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL ENTORNO



Contener y recoger las fugas con material absorbente no combustible como por ejemplo: arena, tierra vermicular, tierra de diatomeas, sepiolita, etc.

Impedir toda penetración en alcantarillados o cursos de agua. Si el producto contamina capas freáticas, vías de alcantarillado o el suelo y la vegetación, avisar a las autoridades competentes.

6.3.- MÉTODOS DE LIMPIEZA

Una vez contenido el derrame bien mediante medios físicos o materiales absorbentes, recuperar el líquido en bidones o contenedores mediante bombeo (emplear bomba manual o antideflagrante) para proceder a su eliminación o recuperación según la normativa vigente (ver punto 13)

7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- MANIPULACIÓN

PREVENCION DE INCENDIOS

- Manipular en zonas bien ventiladas para evitar la concentración de vapores en el aire por encima del límite de explosión.
- Manipular y almacenar el producto alejado de toda fuente de ignición o llama desnuda. No fumar.
- La manipulación, el almacenamiento y el trasiego deben hacerse a temperatura ambiente y presión atmosférica puesto que el calentamiento de los recipientes provoca un aumento de la presión con el consiguiente riesgo de estallido y explosión.

EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS

- Observar las precauciones indicadas en la etiqueta así como las normas de protección en el trabajo
- Evitar la inhalación de los vapores
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra durante las operaciones de almacenamiento y manipulación.
- Las instalaciones eléctricas de los recintos de almacenamiento y los equipos de trasiego deben ser antideflagrantes.



EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS PROHIBIDOS

Se prohíbe fumar, comer y beber en los locales donde se utilice la preparación.
 No abrir nunca los embalajes por presión.
 No utilizar herramientas que provoquen chispas.
 Prohibir el acceso al personal no autorizado.

7.2.-ALMACENAMIENTO

Conservar el recipiente en posición vertical bien cerrado en lugar seco y bien ventilado; apartado de la luz solar directa y de toda fuente de calor e ignición.

Los tanques deben estar provistos de sus correspondientes venteos y tomas de tierra.

El suelo de los locales será impermeable y en declive hacia una zona de retención (cubeto o pocillo) para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior.

Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento se ajustarán a la legislación vigente para cada caso. (Instrucción Técnica Complementaria MIE APQ-001, referente al almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles y la ORDEN de 18 de Julio de 1991.

MATERIALES Y REVESTIMIENTOS

APROPIADOS

Aluminio, Acero al carbono, acero inoxidable, monel, PTFE, Polietileno, Polipropileno, Teflón

NO APROPIADOS

Caucho natural, PVC, Caucho butílico, EPDM

7.2.-USOS ESPECÍFICOS FINALES

Consultar el epígrafe 1.2



8º CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1. PARÁMETRO DE EXPOSICIÓN:

	VLA-ED		VLA-EC	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Etanol			1000	1910
Acetona	500	1210		
Metanol	200	266		
MEK	200	600	300	900
Acetato de etilo	400	1460		
Mibk	20	61	50	154
Acetato de butilo	150	724	200	965
Xileno	50	221	100	442
Tolueno	50	192	100	384
Ciclohexanona				

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

8.2.1.- Controles técnicos apropiados: Utilizar siempre envases cerrados, evitando las emisiones difusas.

8.2.1.- Medidas de protección individual: Ver epígrafe 6.1 y 7.1

8.2.3.- Controles de exposición medioambiental: Ver epígrafe 6.2

9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO ESPECÍFICO A 20°C:	0,860 – 0,870
RANGO DE EBULLICIÓN:	p.e.i 55°C 95% 150°C p.e.f 170°C
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C:	100 KPa
DENSIDAD DE VAPOR:	2.0 (Aire=1)
MISCIBILIDAD EN AGUA:	PARCIAL (SOLUBILIDAD)
PH:	7
% VOLATILIDAD POR VOLUMEN:	< 0.1 % A 20 °C
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	Más lento que el ETER
PUNTO DE INFLAMACIÓN (V.A.T):	10°C - 20°C
LIMITE DE INFLAMABILIDAD:	LEL % 2.5 % UEL % 12.8 %
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	420

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD: No reactivo

10.2. ESTABILIDAD: estable.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIÓN: solo ante agentes oxidantes.



10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: No almacenar próximo a fuentes de calor o ignición.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes fuertemente oxidantes y productos cáusticos.

10.6. PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS: CO₂, CO.

11º INFORMACION TOXICOLOGICA

- La exposición a los vapores de disolventes contenidos en la preparación más allá de los límites de exposición indicados puede tener efectos nefastos para la salud, como:
Irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, riñones, hígado y sistema nervioso central.
- Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros.
- Los contactos prolongados o repetidos con la preparación pueden retirar la grasa natural de la piel y provocar dermatitis de contacto no alérgicas y una absorción a través de la epidermis.
- Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños irreversibles.

12º INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1. TOXICIDAD: Nocivo para los organismos acuáticos y terrestres pudiendo provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- 12.2. PERSISTENCIA: No persistente, se degrada con facilidad al tratarse de un compuesto orgánico.
- 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No bioacumulable.
- 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO: Por su poca solubilidad en agua y su menor densidad flotaría en la superficie de los sistemas acuáticos. Así mismo provocan efectos negativos en la vegetación, contaminación de suelos y de capas friáticas.

13º CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No se deben tirar nunca los residuos al desagüe ni verter a cualquier otro medio natural.

Los recipientes que hayan contenido estos productos así como los residuos que se hayan producido en su utilización, están sujetas al reglamento en residuos tóxicos y peligrosos (R.D 833/1988 de 20 de Julio) por lo que se deberá gestionar su eliminación o tratamiento de forma adecuada.

Este producto es perfectamente recuperable y se puede volver a utilizar.



14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.- CATALOGACION:

Carretera / Ferrocarril:

Materia clasificada peligrosa para el transporte por carretera según ADR 2011.

UN 1263 Productos para la pintura, 3, GE II, Class code : F1, Etiquetas : 3, Tunnel : (D/E).

Mar:

Materia clasificada como contaminante marino (P).

UN1263 Productos para la pintura; Clase : 3, PG : II, Etiquetas : 3.

Aire:

UN1263 Productos para la pintura; Clase : 3, PG : II, Etiquetas : RFL.

14.2.- FICHA DE INTERVENCIÓN:

Según la Orden de 2 de junio de 1997 BOE 13 de junio de 1997, sobre la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera: 3-11

15º INFORMACION REGLAMENTARIA

- REAL DECRETO 255/2003 de 28 de febrero por el que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

- REGLAMENTO "REACH" 1907/2006/UE.
- REGLAMENTO CLP 1272//2008/UE.
- REGLAMENTO CLP 1272//2008/UE.
- Directiva 1999/45/CE
- REGLAMENTO 453/2010/UE, de modificación de REACH.



16º OTRAS INFORMACIONES:

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

F; R10	X _i R39/23/24/25
F; R11	X _i R48/20
X _n R20/21	X _i R25
X _i R36	X _i R66/67
X _i R38	

Clase y categoría de riesgo. Código de Reglamento CE 1272/2008 CE

Peligros físicos : Líquidos inflamables - Categoría 2 - Peligro (CLP : Flam. Liq. 2)
H225

Peligros para la salud :

Toxicidad aguda (oral), categoría 3. (CLP: Acute Tox 3) H301
Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H302
Peligro de aspiración - Categoría 1 - Peligro (CLP : Asp. Tox. 1) H304
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3. (CLP: Acute Tox 3) H311
Toxicidad aguda, cutánea - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H312
Irritación cutánea - Categoría 2 - Atención (CLP : Skin Corr. 2) H315
Irritación ocular - Categoría 2A - Atención (CLP : Eye Irrit. 2) H319
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 (CLP: Acute Tox 3) H331
Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4) H332
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis.(CLP: STOT SE 3) H336
Toxicidad para la reproducción - Feto - Categoría 2 - Atención (CLP : Repr. 2)
Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 1 (CLP: STOT SE 1) H370
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas - Categoría 2 - Atención (CLP : STOT RE 2) H373

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

- SÍMBOLOS:



- Aspa impresa en negro sobre fondo amarillo anaranjado acompañado de la leyenda X_n de nocivo.
- Fácilmente inflamable.



- NATURALEZA DE LOS RIESGOS ATRIBUIBLES A LOS PREPARADOS

R11: Fácilmente inflamable.

R20 / 21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36: Irritante para los ojos.

R38: Irrita la piel.

R39/23/24/25: Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67: Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P405: Guardar bajo llave.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.



P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en...

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301/314/315: EN CASO DE INGESTIÓN/ MALESTAR: Consultar a un médico inmediatamente.

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP) Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro :

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

H370: Provoca daños en los órganos.



H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P405: Guardar bajo llave.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en...

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301/314/315: EN CASO DE INGESTIÓN/ MALESTAR: Consultar a un médico inmediatamente.

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía. El contenido y el formato es conforme al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 y con el acuerdo de las Naciones Unidas ADR 2013

FECHA ÚLTIMA REVISION: SEPTIEMBRE 2013