

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador del producto** Pintura ferromicacea
- **Nombre comercial:** NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO
- **Codice del producto hecho por el Cliente :**  
N0PFM47024-N0PFM49005- N0PFM47040 UFI: KW50-809W-0006-QJPD
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados :**  
Pintura ferromicacea aerosol para hobby, bricolaje y profesional
- **Sector de utilización**  
SU 21 Usos por los consumidores: Hogares = población en general = consumidores  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de productos** PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
- **Categoría de procesos** PROC11 Pulverización no industrial
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos  
ERC8d Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
NESPOLI SRL VIALE C.CATTANEO 30 22063 VIGHIZZOLO DI CANTU' - ITALY +39 031 735400  
www.nespologroup.com  
NESPOLI FRANCE 29 à 37 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE 02260 LA CAPELLE -France +33 323975050  
www.nespologroup.fr  
NESPOLI ESPAÑA RULO PLUMA S.A. Avda Arraona, 34-44 Pol.Industrial Can Salvatella 08210 BARBERA DEL VALLES (Bercellona)-Spain
- **e-mail de la persona competente, responsable de la ficha de seguridad :** info@nespologroup.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
France +33 (0)1 45 42 59 59 Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.  
International Support: <https://echa.europa.eu/it/support/helpdesks> See Emergency telephone numbers [PDF][EN]  
Società: Tel +39 031 735400 disponibile lunedì-venerdì 8:00-17:00  
1. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; Tel. 081-7472870/ 0815453333 (24h/24h)  
2. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; Tel. 055-7947819 (24h/24h)  
3. Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; Tel. 0382- 24444 (24h/24h)  
4. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera NiguardaCa' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; Tel. 02-66101029 (24h/24h)  
5. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; Tel. 800883300 (24h/24h)  
6. Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; Tel. +390649978000 - Notturmo e festivo 049978024  
7. Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; Tel. 06-3054343 (24h/24h)  
8. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; Tel. 0881-732326  
9. Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; Tel. 06-68593726  
10. Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona». Tel. 800 011 858 (24h/24h)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02 llama

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 1 )

**- 2.2 Elementos de la etiqueta****- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**- Pictogramas de peligro**

GHS02    GHS07

**- Palabra de advertencia Peligro****- Conten:**

propanona  
 acetato de etilo  
 acetato de n-butilo

**- Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**- Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**- Datos adicionales:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**- 2.3 Otros peligros :**

Los aerosoles son recipientes a presión, se calienta a temperaturas superiores a 50 °C, se deforme y se plantea un riesgo de lesiones corporales graves. Los vapores son más pesados que el aire y puede formar mezclas inflamables o explosivas, incluso a temperaturas por debajo de 0 °C. Las prolongadas exposiciones, en un lugar no bien ventilado, causan dificultad en respiración, narcosis y pueden ser irreversibles.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

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

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la restricción de sustancias químicas (véase el punto 3 y 2): no cumple con los criterios de clasificación como PBT y vPvB por lo tanto - no aplicable. Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**- 3.2 Mezclas****- Descripción**

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente , contenidas en concentraciones iguales o superiores a exención de las directivas de la CE o de acuerdo con los criterios de REACH , o con un límite comunitario exposición en el lugar de trabajo.

Contenedor bajo presión con mezcla de disolventes, resinas, pigmentos, aditivos y propulsor gas dimetil ether.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -  
n° 2020/878

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 2 )

**- Componentes :**

CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Reg.nr.: 01-2119486557-22-XXXX	hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene menos de 0,1 w / w 1,3-butadieno (EINECS n ° 203-450-8) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX EUH066	propanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX EUH066	acetato de etilo ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX EUH066	acetato de n-butilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>2,5-<5%

-SVHC : No SVHC presente en la mezcla

- Avisos adicionales Hydrocarbons C3-4 Nota K 1,3 Butadiene &lt;0,1%

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****- 4.1 Descripción de los primeros auxilios****- Instrucciones generales:**

En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar , solicitar atención médica. nunca le dé bebidas , si la persona está inconsciente.

**- En caso de inhalación del producto:**

Alejar el sujeto de la zona contaminada. la respiración es irregular o se ha interrumpido, practicar la respiración artificial y llamar inmediatamente un médico. Si la víctima es inconsciente, hacerle ro el cuerpo sobre un lato, extienden bien la cabeza, de clase de hacer défleurir los eventuale vómitos.

**- En caso de contacto con la piel:**

Quitar las prendas de vestir contaminadas. Lávese inmediatamente con copiosas cantidades de agua durante un mínimo 10 minutos. No utilizar disolventes. Si la irritación persiste, consulte con un médico.

**- En caso de con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua mientras mantiene los párpados, hasta la desaparición síntomas , y por lo tanto con oftálmica descongestionante solución ; sin embargo someterse a un examen médico chequeo de viajes. En los casos graves trasladados a un hospital de inmediato .

**- En caso de ingestión:**

Raramente se puede producir ya que el producto están formado aerosol. Busque inmediatamente atención médica. Causa los vómitos solamente sobre indicación del médico.

**- 4.2 Avisos para el médico****- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados :**

La falta de oxígeno debido a la exposición a altas concentraciones puede causar asfixia.

**- Riesgos Peligro de dificultad respiratoria****- 4.3 Indicación de cualquier necesidad de consulta médica inmediata y tratamientos especiales.**

No existen más datos relevantes disponibles.

La mezcla contiene sustancias volátiles que pueden causar graves la depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como somnolencia, mareos, pérdida del conocimiento, narcosis.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****- 5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Polvo seco, dióxido de carbono o espuma química.

**- Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**

Chorros de agua directos. El fino spray de agua se usa para enfriar los contenedores aerosol expuestos al fuego o y al calor para prevenir explosiones y ráfagas.

**- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla :**

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 3 )

El calor provoca un aumento de la presión dentro de los contenedores de aerosol, pudiendo producir deformación y se puede proyectar a una distancia considerable, con el riesgo de propagación del fuego. La exposición a los gases de la combustión pueden dar lugar a graves riesgos para la salud.

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

No respirar los humos, utilizar máscara y facial con filtros específicos de humo y fuego (blanco-rojo); en espacios cerrados o alta temperatura utilizar aparatos de respiración autónoma.

**- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios :**

**- Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

**- Otras indicaciones**

Antes de abordar el incendio, llevar un total de los equipos contra incendios, con casco de visera con un protector para el cue

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia :**

Si los contenedores se someten a los daños que puedan causar pérdidas, inmediatamente evitar cualquier posible punto de ignición. No utilice herramientas o máquinas que pueden producir chispas. No respirar los vapores y aerosoles. Organizar una ventilación adecuada e inmediatamente aislar los contenedores dañados.

**- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

Recoger la fase líquida del producto con material absorbente y usar la prevención de penetrar en el alcantarillado.

Ventile el ambiente contaminado hasta la completa disolución de los gases.

**- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.

**- 6.4 Referencia a otras secciones :**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**- 7.1 Precauciones para una manipulación segura :** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**- Manejo:**

Manipulación sólo en lugares bien ventilados. No utilizar en presencia de llamas y otras posibles fuentes de chispas. No volver a encender los equipos eléctricos hasta que los vapores no se hayan dispersos. Véase también la sección 8.

Evite el contacto con los ojos.

Adopte las normas higiénicas normales.

**- Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

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

Mantenga los contenedores en las cajas originales, evitando por completo la posibilidad de caídas o colisiones. No guarde en habitaciones subterráneas, de propulsores y solventes tienen una mayor densidad en el aire. Proteger de los rayos del sol. Conservar en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor. Manténgase lejos de cualquier fuente de combustión - No fume. Mantener lejos de agentes oxidantes, ácidos producidos o alcalina. Conservar en lugares destinados a los productos inflamables, con ventilación adecuada y electrodomésticos en virtud de evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Observar las disposiciones prescritas por el Departamento de fuegos, en función de las cantidades almacenadas.

**- Almacenaje :** Almacenar los envases en estructuras sólidas.

**- 7.3 Usos específicos finales :**

El producto es de uso general para las áreas de pintura de retoque o limitada. El consejo de seguridad para evitar P271 es utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

ES

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -  
n° 2020/878

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO

( se continua en página 4 )

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### - 8.1 Parámetros de control

Los valores límites de umbral de exposición de los ingredientes ACGIH TLV - TWA (Time Weighted Average) durante 8 h para TLV STEL (Short-Term Exposure Limit) durante 15 min.

#### - Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene menos de 0,1 w / w 1,3-butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

TWA Valor de larga duración: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 67-64-1 propanona

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
VLB, VLI

#### 141-78-6 acetato de etilo

LEP Valor de larga duración: 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### 123-86-4 acetato de n-butilo

LEP Valor de corta duración: 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valor de larga duración: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

#### 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LEP Valor de corta duración: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLI

#### - Valores límite biológicos - DNEL

**68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene menos de 0,1 w / w 1,3-butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

Inhalatorio DNEL(GLOB) 16000 mg/m<sup>3</sup> (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)  
Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)

#### 67-64-1 propanona

Dermal	DNEL (EC)	62 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Población)
	DNEL/24h	186 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores)
Inhalatorio	DNEL (EC)	1210 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores) 200 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)
	DNEL/24h	2400 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)

#### 141-78-6 acetato de etilo

Oral	DNEL (EC)	4,5 mg/kg (Largo plazo - Oral - Población)
Dermal	DNEL (EC)	63 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores) 37 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Población)
	DNEL (EC)	734 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores) 367 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)
	DNEL/24h	1468 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)

#### 123-86-4 acetato de n-butilo

Inhalatorio	DNEL (EC)	480 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores) 102 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)
	DNEL/24h	960 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)

#### 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Oral	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (Largo plazo - Oral - Población)
Dermal	DNEL (EC)	153 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores) 55 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Población)
	DNEL (EC)	275 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores) 33 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)

#### - Valores límite biológicos - PNEC

#### 67-64-1 propanona

PNEC STP (EC) 100 mg/L (planta de purificación)

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 5 )

PNEC (EC)	10,6 mg/L (agua dulce) 1,06 mg/L (agua de mar) 21 mg/L (émissions occasionnelles) 30,4 mg/kg (sedimentos (agua dulce)) 3,04 mg/kg (sedimento (agua de mar)) 33,3 mg/kg (suelo)
-----------	---

**141-78-6 acetato de etilo**

PNEC (EC)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (oralmente) 0,26 mg/L (agua dulce) 0,026 mg/L (agua de mar) 1,65 mg/L (emisiones ocasionales) 650 mg/L (planta de purificación) 1,25 mg/kg (sedimentos (agua dulce)) 0,125 mg/kg (sedimento (agua de mar)) 0,24 mg/kg (suelo)
-----------	--

**- Componentes con valores límite biológicos:****67-64-1 propanona**

VLB	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona
-----	---

**- Instrucciones adicionales:**

El tamaño de las partículas de la preparación son menos de 100 micras y algunos de ellos, a título indicativo 1% en peso, es de menos de 10 micrones. El diámetro aerodinámico medio de masa de las partículas es 28 micron. Estos valores Son variables de acuerdo a la temperatura, el tiempo de entrega y la forma de utilizarlo.

**- 8.2 Controles de la exposición**

Evite la inhalación de gases, vapores y partículas de los aerosoles, utilizando un ambiente bien ventilado, a fin de mantener la concentración por debajo de los límites de exposición. Si las medidas de higiene ambiental no son suficientes para caer por debajo de estos límites, se debe adoptar una protección respiratoria adecuada.

**- Equipo de protección personal****- Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

**- Protección de respiración:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si se superan los límites de exposición, usando una máscara de cara completa con filtro de gases, vapores orgánicos y polvo, tipo EN141 y EN143 y EN371

**- Protección de manos:**

En caso de uso prolongado, use guantes protectores resistentes a los disolventes, como el neopreno o PVA, tipo EN374.

**- Protección de ojos:**

Use gafas de seguridad cuando exista la posibilidad de contacto con el producto.



Gafas con rejilla EN 166 CE.

Gafas de protección herméticas, des resistencia a los solventes, con protección lateral, tipo EN166.

**- Protección de cuerpo:**

No es necesario si se usa correctamente.

Zapatos y equipo de protección antiestático.

ES

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -  
n° 2020/878

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### - 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### - Datos generales

##### - Aspecto

**Forma:** Contenedor bajo presión con barniz y gas licuefacto

**Color:** De acuerdo con la designación del producto

**- Olor:** Similar al disolvente

**- Umbral olfativo:** No determinado.

**- valor pH:** No aplicable

##### - Modificación de estado

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** < 0 °C

**- Punto de inflamación:** < 0 °C

**- Inflamación ( Directiva 2008/47/CEE - 08/04/2008 ) :** Extremadamente inflamable

**- Temperatura de descomposición:** No determinado.

**- Autoinflamabilidad:** > 300 °C

**- Peligro de explosión:** No determinado.

##### - Límites de explosión:

**Inferior:** 1,9 Vol % (LEL)

**Superior:** 15,0 Vol % (UEL)

**Presión en cilindro :** 4,0 ± 0,2 bar a 20 °C

**Densidad relativa a 20 °C** 0,74 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de vapor** No determinado.

**Velocidad de evaporación** No aplicable.

##### - Solubilidad en / mezclabilidad con

**Agua:** Poco o no mezclable

**- Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.

##### - Viscosidad

**Dinámica:** No determinado.

**- 9.2 Información adicional** Radioactividad: no radioactivos.

**- Otras indicaciones** El producto no es explosivo, sin embargo los vapores más pesados del aire podrían formar mezclas explosivas o depositarse en canaletas y conductos de aireación, encendiéndose en presencia de llamas libres, cuerpos incandescentes, motores eléctricos, chispas, acumulaciones de electricidad estática u otras fuentes de ignición colocadas también lejos del punto en que se usa el producto.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**- 10.1 Reactividad :** Ninguna reacción peligrosa si correctamente utilizados y almacenado.

**- 10.2 Estabilidad química :** estable si no se calienta a temperaturas superiores a 50 °C.

**- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

**- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :** Ninguna reacción peligrosa si correctamente utilizados y almacenados.

##### - 10.4 Condiciones que deben evitarse :

Evitando los choques con objetos y caídas señalados, que causa perforaciones o rotura de contenedores de aerosol y derrame consecuente de gas y solventes inflamables. Evite la exposición a temperaturas o luz directa del sol altas; el calor en temperaturas superiores 50 °C, que puede causar el desencadenamiento y la proyección de las contenedor, aún en distancias considerables, con el riesgo de la propagación del fuego.

**- 10.5 Materiales incompatibles:** Agentes fuertemente oxidantes.

##### - 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

El producto es inflamable, quema puede dar lugar a la formación de los productos de descomposición peligrosa.

véase el punto 3

ES

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -  
n° 2020/878

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO

( se continua en página 7 )

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****- Valores de toxicidad aguda****- Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación :**

**68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene menos de 0,1 w / w 1,3-butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

Inhalatorio	LC50/¼h	14442738 mg/m <sup>3</sup> (rata) Clark DG and Tiston (1982)
		1443 mg/L (rata) Clark DG and Tiston DJ (1982)
		800000 ppm (rata) Clark DG and Tiston (1982)
	NOAEC/390h	10000 ppm (rata) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

**67-64-1 propanona**

Oral	LD50	5800 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	>50 mg/L (rata)

**141-78-6 acetato de etilo**

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>18000 mg/kg (conejo) >20000 mg/kg-bw (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	44 mg/L (rata)
	LCL□/6h	>6000 ppm (rata)

**123-86-4 acetato de n-butilo**

Oral	LD50	>6400 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	21 mg/L (rata)

**108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

Oral	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Dermal	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Inhalatorio	LC50/4h	37 mg/L (rata)

**- Efecto estimulante primario:****- En la piel:**

La epidermis contacto prolongado o repetido provocar la eliminación de grasa natural de la piel y puede causar la aparición de la dermatitis de contacto alérgica no lo es.

**- En el ojo:**

El contacto directo puede causar irritación grave. Algunos de los síntomas son: irritación en los ojos, enrojecimiento, hinchazones y dolores.

Produce irritaciones.

**- Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador**- Inhalación :**

La inhalación de altas concentraciones de solventes orgánicos puede producir irritación a mucosas y efectos perjudiciales para el hígado y el sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir el dolor de cabeza, headedness, la náusea, la debilidad de músculo, desmayando y, en casos extremos, la pérdida del conocimiento.

Prolongadas exposiciones a vapores o nieblas pueden causar irritaciones a la vías respiratorias.

**- Ingestión :**

L'ingestión accidental de l'aérosol es un acontecimiento poco probable. La ingestión provoca irritación a la garganta, al aparato gástro-digestivo, náusea, vomito y diarrea.

No presenta riesgos en las condiciones de empleo normales.

**- Toxicidad subaguda hasta crónica:**

No clasificado. El producto no cumple los criterios de clasificación para las siguientes clases de peligro:

Toxicidad aguda y crónica - Toxicidad específica de órganos diana (STOT SE 1-2) exposición única - Toxicidad específica de órganos diana (STOT RE 1-2) exposición repetida

**- Instrucciones adicionales toxicológicas:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 8 )

Irritante

- **Sensibilización** No clasificado. Según los datos disponibles, el producto no cumple con los criterios de clasificación.- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

No clasificado. El producto no cumple con los criterios de clasificación de Carcinogenicidad - Mutagenicidad - Toxicidad para la reproducción.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Utilizar según buenas prácticas de trabajo evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

## - 12.1 Toxicidad

## - Toxicidad acuática

**68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene menos de 0,1 w / w 1,3-butadieno (EINECS n ° 203-450-8)**

IC50	16000 mg/L (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
------	---

LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
----------	--

LC50/96h	24,11 mg/L (peces) QSAR EPA 2008
----------	-------------------------------------

**67-64-1 propanona**

EC50/96h	302 mg/L (les algas)
----------	----------------------

LC50/336h	4042 mg/L (peces)
-----------	-------------------

LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)
----------	---------------------

**141-78-6 acetato de etilo**

EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
----------	--------------------

LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus) >5000 mg/L (les algas)
----------	---

LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
----------	--------------------------------

NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
-----------	--------------------

NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
----------	-------------------------------------

**123-86-4 acetato de n-butilo**

EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
----------	-------------------------

LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)
----------	-------------------------------

**108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
------	------------------------------

EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
----------	----------------------------

LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)
----------	------------------------------------

## - 12.2 Persistencia y degradabilidad :

El propulsor y los solventes se degradan rápidamente en el aire con reacciones fotoquímicas.

No existen datos sobre la persistencia y la degradabilidad de la mezcla ( por datos que faltan a las sustancias no aún comunicado por nuestros Proveedores ).

## - 12.3 Potencial de bioacumulación :

El propulsor y los solventes tienen coeficientes bajos n-octanol/water la hendidura no es definible como bio acumulativas. No aplicable.

## - 12.4 Movilidad en el suelo :

El propulsor y los solventes son dispersados rápidamente en el aire sin causar la contaminación de la tierra

No hay datos disponibles sobre la movilidad en el suelo (debido a que faltan datos sobre sustancias aún no suministradas por nuestros proveedores)

## - Efectos ecotóxicos :

Los datos toxicólogos acuáticos de las sustancias, enumeradas al apartado 3, no son muy elevados. Permiten situarse debajo de las cantidades que desencadenan la obligación de símbolo y frases de de riesgo convenientes.

No aplicable.

## - Indicaciones medioambientales adicionales:

La cantidad de compuestos volátiles orgánicos compuestos orgánicos volátil son 620 g/l

## - Instrucciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 9 )

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

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la restricción de sustancias químicas (véase el punto 3 y 2): no cumple con los criterios de clasificación como PBT y vPvB por lo tanto - no aplicable. Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

**- 12.6 Otros efectos adversos :**

Los solventes contenidos y el propulsor tienen un nivel bajo de potencial de creación de ozono fotoquímico.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos :**

Los eventuales residuos o desechos de trabajo deben manipularse según las normas de seguridad ya descritas en los puntos 7 y 8.

El almacenaje de los contenedores de desechos deberá hacerse en un área adecuadamente delimitada, aireada y lejos de fuentes de calor o de materiales incompatibles (Cap.10), circundado por un dique de contención incombustible, impermeable, inatacable por el desecho y físicamente separado del almacén de materias primas.

**- Número de clave de residuos:**

Código de residuo CER referencia a las latas de aerosol vacías : 15 01 10\*

Cartones código: CER 15:01:01

Tapas de plástico de embalaje Código CER: 15:01:02

**- Código CER informo a la mezcla o sustancia :**

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son el artículo específicas. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la solicitud que se hizo para este artículo.

**- Características negativa peligro :**

HP3= inflamable.

HP4 = Irritante

**- Embalajes no purificados:****- Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Cada cilindro puede ser eliminado por medio de la recolección diferenciada de los desechos sólido urbanos salvo prohibición del Municipio en cuestión.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**- 14.1 Número UN****- ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

1950 AEROSOLS

**- IMDG**

AEROSOLS

**- IATA**

AEROSOLS, flammable

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

2 5F Gases

**- Etiqueta**

2.1

**- IMDG, IATA****- Class**

2.1

**- Label**

2.1

**- 14.4 Grupo de embalaje****- ADR, IMDG, IATA**

suprimido

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -  
n° 2020/878

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO

( se continua en página 10 )

- 14.5 Peligros para el medio ambiente: - Marine pollutant:	No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios - Número Kemler ADR/RID : - Número EMS:	Atención: Gases - F-D,S-U
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:	Los productos aerosol, cantidades embaladas limitadas LQ2, capítulo ADR los 3.4 párrafos 3.4.1.2 y 3.4.6. están en la exención ADR/RID y IMDG.
- ADR - Cantidades limitadas (LQ) - Categoría de transporte - Código de restricción del túnel	1L 2 D
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: - UE Reglamento 927/2012 de 09/10/2012 - código de número aduanas :	UN1950, AEROSOL, 2.1 3208 20 90

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Disposición Directive 1999/CEE :
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 59 :  
No hay ninguna sustancias SVHC listados em " CANDIDATE LIST
- Normative RoHS :  
No hay sustancias: plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB), los éteres polibromados de difenilo (PBDEs) que figuran en el Decreto Legislativo de 04 de marzo 2014 N° 27 se aplica la Directiva 2011/65/CE (RoHS)
- Otras normas de referencia :  
Directiva 2008/47/CEE aerosol  
Reglamento de la (UE) N. 453/2010 - 20/05/2010
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:  
Se dispone de escenarios de exposición para sustancias que conducen a la clasificación de la mezcla.  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

- Frases relevantes  
H220 Gas extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Indicaciones sobre la formación  
La educación de trabajadores sobre agentes químicos debe ser conducida conforme a la Directiva el n° 98/24/EC.
- Limitación de la aplicación recomendada  
Las informaciones suministradas son lo mejor en nuestro poder en función del estado actual de nuestros conocimientos y de la reglamentación nacional. El utilizador tiene la responsabilidad de utilizar el producto según las advertencias y de tomar todas las medidas necesarias para satisfacer los requisitos de las leyes y reglamentos locales en materia de seguridad e higiene en el trabajo y de protección del medio ambiente. Las informaciones dadas deben considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a nuestro producto. Declinamos toda responsabilidad por los daños derivados del uso indebido del preparado.
- Abreviaturas y acrónimos :  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 -**  
**n° 2020/878**

fecha de impresión 19.02.2022

Número de versión 1

Revisión: 19.02.2022

**Nombre comercial: NESPOLI BRAVO FINITURA FERRO MICACEO**

( se continua en página 11 )

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal Concentration in atmosphere for 50% of animal test.

LD50: Lethal dose for 50% test animal

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Theshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

SVHC : Substance of Very High Concern

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assesment)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

BW: Body weight

NOAEL: No Observed Adverse Effects Level

RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.

RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration

CER : Catalogo Europeo Rifiuti.

NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration

ES