

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

DOCUMENTO ORIENTATIVO — Clasificación orientativa por familia de producto y fórmula de planta. Pendiente de validación por laboratorio Varnolac. No sustituye la FDS oficial firmada.

SECCION 1: IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

Producto	ENDURECEDOR POLIURETANICO PARA EXTERIOR
Línea / identificación	ENDURECEDOR
Uso recomendado	Endurecedor (componente B) de sistemas Varnolac de dos componentes. No se aplica solo. Uso profesional.
Descripción química	Componente B / catalizador del sistema (reactivo + solventes). No es terminación por sí solo.
Proveedor	Luvilor S.R.L. Lavallo 1096 Don Bosco CP1876 4252-7420 (Lun. a Vier. de 8 a 17) Buenos Aires - ARGENTINA www.varnolac.com.ar
Teléfonos de Emergencia	Centro Nacional de Intoxicaciones - 0800-333-0160 Hospital Posadas / Centro de Intoxicaciones - (011) 4658-7777

SECCION 2: INDICACIONES DE LOS PELIGROS

Tipo de producto: MEZCLA
Palabra de advertencia: PELIGRO



Frase: INDICACIÓN DE PELIGRO

H 226 - Líquidos y vapores inflamables
H 315 - Provoca irritación cutánea
H 317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H 319 - Provoca irritación ocular grave
H 332 - Nocivo en caso de inhalación
H 334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H 335 - Puede irritar las vías respiratorias
H 360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Frase: CONSEJO DE PRUDENCIA

P 101 - Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P 102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P 201 - Procurarse las instrucciones antes del uso
P 202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P 210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar
P 233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P 261 - Evitar respirar vapores/aerosoles
P 264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P 271 - Utilizar únicamente en exteriores o en una zona bien ventilada
P 280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P 284 - Llevar equipo de protección respiratoria
P 302+P 352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P 304+P 340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P 305+P 351+P 338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos

Frase: INDICACIÓN DE PELIGRO	Frase: CONSEJO DE PRUDENCIA P 308+P 313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico P 342+P 311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico P 370+P 378 - En caso de incendio: utilizar polvo químico o dióxido de carbono para la extinción P 403+P 235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco P 405 - Guardar bajo llave P 501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local
-------------------------------------	---

SECCION 3: INFORMACION SOBRE LA COMPOSICION

Una pintura / acabado se describe por función: ligante (resina), pigmentos, cargas, aditivos y diluyente/solvente.

Las proporciones porcentuales de la fórmula son información confidencial de Luvilor S.R.L. / Varnolac. Los datos de composición se informan a fines de seguridad y transporte (SGA / Res. SRT 801/2015), sin revelar la fórmula comercial. Contacto: 4252-7420 · www.varnolac.com.ar.

Función	Descripción	CAS	Observaciones
Ligante / reactivo	Prepolímero / isocianato / catalizador según sistema	ND	Confidencial — peligroso
Pigmentos	No aplica / trazas	ND	—
Cargas	No aplica	ND	—
Aditivos	Estabilizantes / solventes de proceso	ND	Confidencial
Diluyente / solvente	Solventes orgánicos del sistema	ND	Peligroso — % confidencial
Solvente	Acetato de 2-etoxietilo (acetato de etilglicol)	111-15-9	Repr. 1B (H360FD) — presente por encima del límite de 0,3 %

Formulado con materiales acordes a la Res. MS 07/09; no contiene plomo agregado intencionalmente (verificar con laboratorio para el tono específico).

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: lavar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos. Usar preferentemente fuente lavaojos. Consultar médico.
- Piel: lavarse inmediata y abundantemente con agua (usar ducha de seguridad). Sacarse la ropa contaminada. Si la irritación persiste consultar inmediatamente al médico.
- Inhalación: llevar al sujeto a una zona de aire limpio. Si la respiración es dificultosa consultar inmediatamente al médico.
- Ingestión: consultar inmediatamente al médico; informando sobre la composición del producto. No inducir al vómito.

SECCION 5: MEDIDAS ANTI-INCENDIO Y PARA COMBATIR UN INCENDIO

Mantener lejos de calor, llamas o chispas también durante la aplicación. Evitar cargas electrostáticas. Producto combustible/inflamable. Extinción: polvo químico o CO₂. Evitar chorro de agua; puede usarse espuma.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Usar EPP del punto 8.
- Eliminar fuentes de ignición.
- Contener el derrame; evitar cursos de agua y desagües.
- Absorber con material inerte; disponer en envases cerrados según normativa.
- Evitar humedad: los isocianatos reaccionan con agua (verificar ficha de MP).

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- EPP estricto. No pulverizar sin protección respiratoria. Mantener seco el envase.

Almacenamiento:

- Fresco, seco, cerrado. Alejado de humedad y aminas/alcoholes incompatibles.

SECCION 8: CONTROL A LA EXPOSICION, PROTECCION INDIVIDUAL

Ventilación: natural y/o forzada adecuada.

Límites: CMP/TLV Res. MTSS 295/03 — vapores orgánicos.

Higiene: lavarse las manos antes de manipular alimentos.

Respiratoria: semimáscara con cartuchos para vapores orgánicos (exposición prolongada / pulverizado).

Ojos: antiparras.

Manos: guantes resistentes a solventes.

Nota: para isocianatos, protección respiratoria adecuada es crítica (validar lab).

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido
Color	Incoloro a ámbar (típico)
Olor	Característico a solvente / isocianato
Viscosidad / consistencia	Baja a media — verificar lab
Peso específico	0,95 - 1,15 g/ml (orientativo)
Punto de inflamación*	Inflamable típico familia — verificar lab
Solubilidad en agua	Insoluble en agua; reacciona con humedad
pH	NA
Punto de ebullición	ND
Límites de explosividad	Vapores inflamables posibles
Densidad de vapor	ND
VOC	ND (lab)

*Referido al solvente más volátil.

Las propiedades enunciadas corresponden a la familia de productos a la que aplica esta Hoja de Seguridad; pueden existir pequeñas variaciones entre productos comerciales que no afectan la calificación regulatoria.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: no se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
- Estabilidad química: estable con envase cerrado, fresco y ventilado; alejado de sol directo y calor.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: vapores + aire pueden formar mezclas inflamables.
- Condiciones a evitar: chispas, llamas, superficies calientes, acumulación de cargas electrostáticas.
- Materiales incompatibles: oxidantes fuertes; ácidos/bases concentrados (verificar lab).
- Productos de descomposición peligrosos: por combustión: CO, CO₂ y humos orgánicos.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Orientativo endurecedores 2K. Los isocianatos pueden provocar sensibilización cutánea y respiratoria.

- Inhalación: riesgo de sensibilización respiratoria (H334) — no exponerse a vapores/neblinas.
- Piel: sensibilización (H317) e irritación.
- Ojos: irritación grave.
- Ingestión: consultar médico; no inducir vómito.
- CMR: ND mezcla — consultar MP.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

- Baja biodegradabilidad esperable (hidrocarburos / resinas).
- Evitar vertido a agua, suelo o alcantarillado.
- Ecotoxicidad acuática de la mezcla: ND — pendiente de evaluación por laboratorio.
- PBT/mPmB: no evaluado.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION FINAL

Restos y absorbentes contaminados: gestionar como residuo según normativa local (operador habilitado). No volcar a basura domiciliaria ni desagües. Envases: escurrir; no reutilizar para alimentos.

SECCION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE

Número ONU	1263
Clase de riesgo	3
Número de riesgo	30
Grupo de embalaje	III
Nombre apropiado para el embarque	Pintura
EmS (IMDG)	F-E, S-E
Contaminante del mar	NO
Transporte terrestre (Res. ST 195/97)	Clase 3
Transporte aéreo (IATA)	Clase 3

Clasificación según Reglamento de Transporte de Mercaderías Peligrosas (MERCOSUR): Decreto 779/95 y Resolución S.T. N° 195/97.

SECCION 15: INFORMACION REGULATORIA

La presente Hoja de Datos de Seguridad sigue los lineamientos de la Norma IRAM 41400 e ISO 11014, y el Anexo 4 del Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) de las Naciones Unidas.

En el ámbito laboral de la República Argentina aplica la Resolución S.R.T. N.º 801/2015 (implementación del SGA/GHS). Los datos de la sección 2 se informan según SGA; se incluye además referencia NFPA 704 a modo complementario.

Transporte: Anexo S del Decreto 779/95 y Resolución ST N.º 195/97, concordante con MERCOSUR/GMC/RES/10/00.

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Abreviaturas

NA: No Aplicable · ND: No Disponible · CAS: Chemical Abstracts Service · ONU/UN: Naciones Unidas · IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas · IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo · EmS: Emergency Schedule · SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado.

Nota: Las informaciones de esta ficha de seguridad reflejan nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto en condiciones normales de uso. Luvilor S.R.L. no asume responsabilidad alguna por el mal uso o incorrecta interpretación de la información aquí suministrada. Se sugiere a los usuarios realizar sus propias determinaciones para la adecuación de la información a sus aplicaciones particulares.

FECHA DE ELABORACION	MODIFICACIONES	FECHA DE REVISION	REVISION
02/08/2026	v.0.1-orientativo: primera generación masiva desde plantilla Betún + perfiles de familia (ref. mercado)	02/08/2026	0.1
02/08/2026	v.0.2: textos de presentación y notas internas fuera del documento; rombo NFPA según valores declarados; GHS02 + GHS08 (H226/H225 y H334); H360FD por acetato de etilglicol en fórmula; Frases P duplicadas eliminadas	14/10/2026	0.2

EN CASO DE ACCIDENTES, AVISAR INMEDIATAMENTE A LA POLICIA Y BOMBEROS

911 Policía · 100 Bomberos · 107 Emergencias médicas · 103 Defensa civil · 105 Emergencia Ambiental.