FICHA TÉCNICA

PR302 DESENGRASANTE ULTRA PODER

DESENGRASANTE ULTRA PODER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Desengrasante Ultra Poder** PR302 de **PRIME** es el producto estrella de nuestra **línea *ULTRA* doble concentrada** y está diseñado como **solución para aplicaciones industriales**. Su fórmula especialmente concentrada ha sido desarrollada para **eliminar de manera rápida y efectiva los residuos grasos más duros y difíciles**. PR302 no presenta inflamabilidad y está libre de solventes clorados, conviertiéndose en una opción de limpieza segura, confiable y eficiente para una amplia variedad de aplicaciones en el sector industrial.

INSTRUCCIONES DE USO

Diluciones recomendadas:
Piezas mecánicas y herramientas: Diluir 1 litro de PR302 en 1 litro de agua.
Motores: Diluir 350 ml de PR302 en 650 ml de agua.
Superficies de cocina: Diluir 250 ml de PR302 en 750 ml de agua.
Pisos con grasa: Diluir 500 ml de PR302 en 1,5 L de agua.
Superficies de vehículos: Diluir 500 ml de PR302 en 1,5 L de agua.
Se recomienda experimentar con protocolos de dilución para un uso correcto.
Instrucciones: Rocíe sobre superficies de trabajo, permita que el desengrasante repose durante 1 a 3 minutos para aflojar la grasa y suciedad. Frote con una esponja o paño. Limpie con un paño húmedo y luego con uno seco. Las herramientas pueden limpiarse por inmersión en el producto por 10 minutos, seguido de un enjuague con agua limpia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASPECTO	Líquido color rojo oscuro, olor característico a solvente.
PH	13,0-14,0.
DENSIDAD	0,9 -1,0 g/ml.
SOLUBILIDAD	Completa solubilidad en agua.
ESTABILIDAD	24 meses en condiciones normales de almacenamiento.

PRECAUCIONES

Mantener siempre el producto en su envase original rotulado de fábrica. No mezclar con otros productos químicos. Mantener fuera del alcance de los niños. Use guantes de protección para evitar el contacto directo con la piel. Use antiparras/lentes de seguridad para evitar el contacto con los ojos. No ingerir. Use en áreas ventiladas.

PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Llevar a la persona afectada a un lugar con abundante ventilación y aire fresco.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar zona afectada con abundante agua. En caso de presentar irritación, consultar con un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico.
INGESTIÓN	No inducir al vómito. Enjuague la boca con agua. Consultar al médico.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT - PR302
NOMBRE: FT - PR302 DESENGRASANTE ULTRA PODER
REVISIÓN: 02
FECHA: ENERO / 2025

Vanessa Rodriguez
INGENIERA QUÍMICA

+56939402837
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Obispo Arturo Espinoza Campos #2780, Macul

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
Decreto 57/2021

PR302 - DESENGRASANTE ULTRA PODER

Versión: 02 Fecha: 01-01-2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	PR302 - Desengrasante Ultra Poder
Usos recomendados	Desengrase de superficies
Restricciones de uso	No mezclar con otros productos químicos.
Nombre del proveedor	Prime Chile SPA
Dirección del proveedor	Obispo Arturo Espinoza Campos #2780 Macul, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(56-9) 39402837
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-9) 39402837
Información del fabricante	www.prime-chile.com
Dirección electrónica del proveedor	contacto@prime-chile.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 57/2021

Peligros para la salud:
Corrosión o irritación cutánea: Categoría 1A.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 1.
Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.
Peligros para el medio ambiente:
Peligro en medio acuático (largo plazo): Categoría 1.
Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro:
H302: Nocivo en caso de ingestión
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o dificultades para respirar.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H361: Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto.
H373: Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia / prevención:
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Consejos de prudencia / intervención:
P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar medico en caso de malestar.
P370 + P378: En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para apagarlo.
Consejos de prudencia / almacenamiento:
P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Consejos de prudencia / eliminación:
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCH 1411/4)

OTROS PELIGROS

Puede causar corrosión en algunos metáles si se expone durante períodos prolongados. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de su uso en metales sensibles, como aluminio, cobre y zinc.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto corresponde a una: Mezcla				
Clasificación SGA	**Nombre común o genérico**	**Denominación química sistemática**	**Número CAS**	**Rango de concentración**
H312/H315/H319/ H332	Butilglicol	2- butoxietanol	111-76-2	5-10 %
H302/H313/H315/ H319/H361/H373/ H400/H410	Nonilfenol etoxilado 10 eo	Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada	127087-87-0	4-10 %
H314/H290	Soda cáustica	Hidróxido de sodio	1310-73-2	4-10 %
H303/H315/H319/ H334	Ácido bencenosulfónico	1,3-dimetilbenceno-4-sulfonato de sodio	1300-72-7	1-5 %
H315/H319	SLES	Alcoholes, C10-16,etoxilados,sulfatos,sales de sodio	68585-34-2	1-5 %
H400/H412	Alcohol etoxilado	Alcoholes, C12-14,etoxilados (1-2.5 EO)	68439-50-9	0,04-0,5 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen irritaciones.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante agua de manera inmediata en un lavadero de ojos por al menos 10 minutos separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua. No inducir al vomito. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
Efectos agudos previstos	Nocivo en caso de ingestión.
Efectos por sobreexposición crónica	Quemaduras graves a la piel y lesiones oculares graves.
Protección de quienes brindan los auxilios	Revisar sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	Producto corrosivo y tóxico por ingestión, componentes indicados en sección 3.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de azufre (SOx), óxidos de nitrógeno (NOx).
Recomendaciones para el personal de luchas contra incendios	Mantener a las personas alejadas. Delimitar área y restringir acceso a personal no correspondiente. Utilice equipo respiratorio autónomo, presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacuar la zona, no tocar ni caminar sobre el derrame.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma, gafas protectoras.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Absorber el producto restante.
Precauciones medioambientales	No arrojar residuos al sistema de alcantarillado. Cumplir con la normativa vigente.
Métodos y materiales de contención,confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura del recipiente, sellarlo mientras sea posible y no represente un riesgo. Controlar derrames conteniéndolo con arena o tierra o dirigiéndolo, evitando que escurra hacia alcantarillados.
Métodos y materiales de limpieza	Absorbentes como arena, trapo o tierra y recipientes especiales para su eliminación o recuperación, debidamente identificados.
Neutralización	Lavar el sector con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilice siempre el envase original del producto.
Precauciones para la manipulación segura	No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular en lugares con buena ventilación, con ducha y lavaojos disponibles.
Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, teniendo en cuenta las indicaciones establecidas en el DS Nº 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Envases de plástico (polietileno, polipropileno), envases de vidrio para pequeñas cantidades, envases de acero inoxidable.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL				
COMPONENTES	**LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)**	**LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)**	**LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)**	**LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA**
Butilglicol	18 ppm; 85 mg/m^3	No disponible	No disponible	No disponible
Nonilfenol etoxilado 10 eo	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Soda cáustica	2 mg/m^3	2 mg/m^3	No disponible	No disponible
Ácido bencenosulfónico	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
SLES	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Alcohol etoxilado	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
COMPONENTES	**OSHA**	**US NIOSH**	**ACGIH**	**OTROS**
Butilglicol	50 ppm o 150 mg/m^3	50 ppm o 150 mg/m^3	20 ppm o 62 mg/m^3	No disponible
Nonilfenol etoxilado 10 eo	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Soda cáustica	2 mg/m^3 8 horas (TWA)	2 mg/m^3 10 horas/semana (TWA)	2 mg/m^3 8 horas (TWA)	No disponible
Ácido bencenosulfónico	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
SLES	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Alcohol etoxilado	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Protección respiratoria	Para uso destinado en la ficha técnica, ventilación natural es suficiente. En caso de no ser así o los límites sean sobrepasados, utilizar mascarilla con filtro para vapores orgánicos, según tiempo de exposición.
Protección de manos	PVC , guantes de caucho.
Protección de ojos	Lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal de PVC.
Medidas de ingeniería	Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de manufactura .

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	Rojo Oscuro.
Olor	Característico de solvente.
pH	13,0-14,0.
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible.
Punto de ebullición:	No disponible.
Punto inicial de ebullición	No disponible.
Rango de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad	0,9 -1,0 g/mL.
Solubilidad(es)	No disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Condiciones que se deben evitar	Luz solar directa.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Por degradación térmica: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de azufre (SOx), óxidos de nitrógeno (NOx).
Reacciones peligrosas	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes	DL 50 Oral	DL 50 Dermal	CL 50 Inhalación
2- butoxietanol	1300 mg/Kg (Rata)	> 2000 mg/Kg (conejo)	No disponible
Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada	1310 mg/Kg (Rata)	2120 mg/Kg (conejo)	> 28 mg/m³
Hidróxido de sodio	No disponible	No disponible	No disponible
1,3-dimetilbenceno-4-sulfonato de sodio	> 3000 mg/Kg (conejo)	> 2000 mg/Kg (conejo)	No disponible
Alcoholes, C10-16, etoxilados,sulfatos,sales de sodio	No disponible	No disponible	No disponible
Alcoholes, C12-14,etoxilados (1-2.5 EO)	No disponible	No disponible	No disponible

Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular grave, lacrimación y sensación de ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o dificultades para respirar.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	El producto no es clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	No cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	Uno de sus componentes evidencia reducción de la fertilidad femenina y disminución del número de embriones.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Se han demostrado efectos en la reproducción H361.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos: hígado y músculo cardíaco.
Peligro de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Inhalación, ocular, ingestión, piel.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Inhalación, ocular, ingestión, piel.
Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad.	No disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	**2- butoxietanol:** LC50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, 1.474 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD. EC50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 1.550 mg/l, OECD TG 202 . LC50, Bacterias, Inhibición del crecimiento, > 1.000 mg/l. **Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada:** LC50 , 96 h, Lepomis macrochirus: 1.3 mg/L. NOEC. Oryzias latipes: 0.0082 mg/L. LC50, 48 h, Daphnia pulex: 4.8 mg/L. LC50, 8 h, Mysid shrimp: 0.11 mg/L. **Hidróxido de sodio:** EC50, Daphnia (Pulgas de agua), 48 h, 40.4 mg/L. **1,3-dimetilbenceno-4-sulfonato de sodio:** Toxicidad acuática aguda : EC50 y LC50 > 100 mg/L **Alcoholes, C10-16, etoxilados , sulfatos ,sales de sodio:** Toxicidad Aguda, LC50 0,876 mg/L (96 h) Danio rerio. EC50 0,61 mg/L (48h) Daphnia magna. EC50 Pseudokirchneriella subcapita 0,41 mg/L (72 h). Toxicidad a largo plazo, NOEC 0,16 mg/L Lepomis macrochirus. NOEC 0,77 mg/L Daphnia magna.
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	No se espera bioacumulación.
Movilidad en suelo	Elevada movilidad en el suelo, no aplicar en cursos de agua o sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.
Envase y embalaje contaminados	En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.
Material contaminado	Lavar y eliminar en destinatario autorizado.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Prohibido verter.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	D.S N°C 298	D.S N° 777	DAR 18
Número NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo
Clase o división	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales	Decreto 57/2021, DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh 2190/2019, NCh 1411-4, D.S N°C 298, D.S N° 777, DAR 18.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de datos de seguridad deben ser manipuladas por personal de conocimiento, quien a su vez podrá traspasar este conocimiento a sus demás trabajadores. Cabe destacar, que la información recaudada para llevar a cabo esta ficha de seguridad se extrajo de material confiable y fidedigno. No obstante, esta información puede no ser exacta del todo. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así´cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Esta ficha de datos fue diseñada únicamente para los componentes descritos en la sección 3. Si es utilizada para otros componentes es probable que esta ficha de seguridad no sea posible de aplicar.