

GASICA D2 CON SECADOR ANTICORROSIÓN, SELLADOR JUNTAS TÓRICAS, SELLADOR PIEZAS METÁLICAS Y DETECTA FUGAS

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

Identificador del producto:	GASICA D2 CON SECADOR ANTICORROSIÓN, SELLADOR JUNTAS TÓRICAS, SELLADOR PIEZAS METÁLICAS Y DETECTA FUGAS
Fecha de revisión:	19/02/2026
Versión:	1.0
Descripción del producto:	Refrigerante con secador anticorrosion, sellador juntas tóricas, sellador piezas metálicas y detecta fugas
Detalles del proveedor :	IBI VIDA ELECT, S.L. C/Zamora, 11 03440 Ibi Alicante
Teléfono :	665 298 533
Fax:	
Correo electrónico:	info@gasica-gas.com
co:	
Internet:	www.gasica-gas.com
Emergencia:	CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia

Clasificación GHS conforme a 29 CFR 1910 (OSHA HCS):

Físico, Gases inflamables, 1
Físico, Gases bajo presión, gas licuado
Físico, Líquidos inflamables, 2
Salud, Corrosión/irritación de la piel, 2
Salud, Toxicidad reproductiva, 2
Salud, Toxicidad específica en órganos diana- Exposición única, 3
Salud, Toxicidad específica en órganos diana – Exposición repetida, 2
Salud, Peligro por aspiración, 1
Ambiental, Peligros para el entorno acuático – Agudo, 2 Salud, Toxicidad aguda, 5 Oral
Salud, Sensibilización respiratoria o cutánea, 1 Piel
Físico, Líquidos inflamables, 3
Salud, toxicidad aguda, 5 inhalación
Salud, Corrosión/irritación de la piel, 3
Salud, Daño ocular/irritación ocular grave, 2 A
Ambiental, Peligros para el entorno acuático – Agudo, 1
Ambientales, Peligros para el medio acuático – Crónico, 1

Elementos de etiqueta de GHS, incluyendo declaraciones de precaución

Palabra señal GHS:

DANGER GHS Pictogramas de
peligro:



Declaraciones de peligro de GHS:

H220 - Gas extremadamente inflamable

H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta

H225 - Líquido y vapor altamente inflamables

H315 - Causa irritación cutánea

H361 - Sospecha de efectos dañinos para la fertilidad o el feto (indicar efecto específico si se conoce) (indicar la vía de exposición si está demostrado que ninguna otra vía causa el peligro)

H336 - Puede causar somnolencia o mareos

H373 - Puede causar daños en órganos (indicar todos los órganos afectados, si se conoce) mediante exposición prolongada o repetida (vía de exposición si es demostrado de forma concluyente que ninguna otra vía de exposición causa el peligro)

H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias

H401 - Tóxico para la vida acuática

H303 - Puede ser perjudicial si se ingiere. H317 - Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H226 - Líquido y vapor inflamables. H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.

H316 - Causa irritación leve en la piel

H319 - Causa irritación ocular grave

H400 - Muy tóxico para la vida acuática

H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución de GHS:

P201 - Obtener instrucciones especiales antes de usarlas.
P202 - No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 - Evita el calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
P233 - Mantén el contenedor bien cerrado.
P240 - Contenedor de tierra/unión y equipo receptor.
P241 - Utiliza equipos eléctricos, de ventilación o iluminación y equipos a prueba de explosiones.
P242 - Usa solo herramientas que no chisporrotean.
P243 - Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. P260 - No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.
P261 - Evita respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray. P264 - Lavar bien la piel después de manipularla.
P271 - Úsalo solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 - No se debe permitir la salida de ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.
P273 - Evitar liberarlo en el medio ambiente.
P280 - Lleva guantes protectores.
P280 - Lleva guantes protectores/ ropa protectora/ protección ocular/protección facial.
P301 + P310 - SI SE INGIIRA: Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o al médico/médico.
P303 + P361 + P353 - SI ESTÁ EN PIEL (o cabello): Quítate/retira inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuaga la piel con agua o ducha.
P304 + P340 - SI INHALA: Retirar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuaga con cuidado con agua durante varios minutos. Quitá las lentillas, si las tienes, y es fácil de hacer. Sigue enjuagando.
P308 + P313 - SI estás expuesto o preocupado: Busca consejo o atención médica.
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). P331 - NO provoques vómitos.
P332 + P313 - Si ocurre irritación en la piel: Solicita consejo o atención médica.
P333 + P313 - Si aparece irritación o erupción en la piel: Busca asesoramiento o atención médica.
P362 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizarla.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utiliza arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para la extinción.
P377 - Fuego de gas con fuga: No apague la fuga, a menos que la fuga pueda detenerse de forma segura.
P381 - Elimina todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
P391 - Recoger el derrame.
P403 + P233 - Guarda en un lugar bien ventilado. Mantén el contenedor bien cerrado.
P403 + P235 - Guarda en un lugar bien ventilado. Tranquilo.
P405 - Tienda cerrada.
P410 + P403 - Protegen del sol. Guárdalos en un lugar bien ventilado. P501 - Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Ingredientes químicos			
CAS#	%	Nombre químico	
74-98-6	60-90%	Gases de petróleo, licuados	
64-17-5	1-10%	Etanol	
108-88-3	1-5%	Tolueno	
587-98-4	1-5%	Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo], sal monosódica	
78-08-0	1-5%	Silano, etiltriethoxi-	
138-86-3	1-10%	Dipenteno	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Cuando aparecen síntomas: ve al aire libre o a una zona bien ventilada. Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.
Contacto con la piel:	Si hay congelación o congelación, enjuaga inmediatamente con suficiente agua tibia para calentar SUAVEMENTE la zona afectada. No uses agua caliente. No frotes la zona afectada. Busca atención médica inmediata
Contacto visual:	Enjuaga con cuidado con agua durante varios minutos. Quitá las lentillas, si las tienes, y es fácil de hacer. Sigue enjuagando. Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.
Ingestión:	No provoques vómitos. Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	1,8-8,4 vol%
Temperatura de autoignición:	460° C (860° F)
Límite inferior de explosión:	1.8
Límite superior de explosión:	8.4
5.1 Medios de extinción	

Medios de extinción adecuados: polvo seco, espuma, dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua pesada. El uso de un chorro de agua intenso puede propagar el fuego.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de encendido y retroceder en flashback. Peligro de explosión: Puede formar mezclas de vapor y aire inflamables/explosivos

5.3 Consejos para bomberos

Medidas de precaución en caso de incendio: Actúa con precaución al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendios: Utiliza spray de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos. En caso de incendios graves y grandes cantidades: evacuar la zona. Combatir el fuego a distancia debido al riesgo de explosión.

Protección durante la extinción de incendios: No entrar en la zona del incendio sin el equipo adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Medidas generales: Evita todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evita respirar (vapor, niebla, spray). Ten especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. Mantente alejado del calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. Prohibido fumar.

6.1.1. Para personal no urgente Equipo de Protección (EPP) adecuado. Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Elimina las fuentes de ignición.

6.1.2. Para equipos de protección de los equipos de emergencia: Equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada. Procedimientos de emergencia: Detener la fuga si es seguro. Elimina las fuentes de ignición. Zona de ventilación. Evacuar al personal innecesario.

6.2. Precauciones medioambientales Evitar el acceso a alcantarillado y aguas públicas. Avisa a las autoridades si entra líquido en alcantarillas o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza para contención: Contengan cualquier vertido con diques o absorbentes para evitar la migración y entrada en alcantarillados o arroyos. Métodos para limpiar: Limpia los vertidos de inmediato y deshazte de los residuos de forma segura. Los derrames deben contenerse con barreras mecánicas. Transfiere el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Contacta con las autoridades competentes tras un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones, véase el Apartado 8. Control de exposición y protección personal. Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manejo:**7.1. Precauciones para un manejo seguro**

Precauciones para un manejo seguro: El personal debe estar formado para inspeccionar regularmente equipos como bombas, mangueras y válvulas. No respire gases. Asegúrate de que haya una ventilación adecuada. Cierra la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Abre la válvula despacio para evitar un choque de presión. Medidas de higiene: Actuar conforme a los buenos procedimientos de higiene industrial y seguridad. Lávate las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y de nuevo al salir del trabajo.

Requisitos de almacenamiento:

7.2. Medidas técnicas: Cumplir con la normativa aplicable. Mantente a temperaturas por debajo de 52 °C/125 °F. Condiciones de almacenamiento: Guárdalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda cerrada.

Productos incompatibles: fuentes de calor. Oxidantes.

7.3. Uso final específico: refrigerante con desecante y sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Controles de ingeniería:

Gases de petróleo, licuado CAS#:(74-98-6) [] : Sin datos.

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []: Sin datos.

Tolueno cas#:(108-88-3) []: Sin datos.

Ácido bencenosulfónico , 3-[[4-(fenilamino)fenilo]azo]-, sal monosódica Cas#:(587-98-4) [] : Sin datos. Silano,

ethenyltriethoxy- cas#:(78-08-0) [] : Sin datos.

Dipenteno cas#:(138-86-3) [] : Sin datos.

Equipo de protección personal:

HMIS PP, H I Gafas de salpicadura, guantes, delantal, respirador de vapor
Gases de petróleo, cas#:(74-98-6) licuado []

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial: Careta y gafas de seguridad Utilice equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EEE. UU.) o EN 166(EU).

Protección de la piel: Manipula con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávale y sécate las manos.

Contacto total: Material: Goma fluorada Grosor mínimo de la capa: 0.7 mm Tiempo de ruptura: 480 min Material probado: Vitoject (KCL 890 / Aldrich Z677698, Tamaño M)

Contacto de salpicadura: Material: caucho nitrilo Grosor mínimo de la capa: 0,4 mm Tiempo de ruptura: 60 min Material probado: Camatril (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamaño M) fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374 Si usados en solución o mezclados con otras sustancias, y en condiciones que difieran de la EN 374, contacte con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación es solo consultiva y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes.No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección corporal: ropa impermeable, ropa protectora antiestática retardante de llama, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador facial completo con cartuchos multiusos combinados (EE. UU.) o tipo AXBEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utiliza un respirador de aire con suministro facial completo. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EE. UU.) o CEN (EE).

Control de la exposición ambiental: Evitar más fugas o derrames si es seguro. No dejes que el producto entre en los desagües.

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial: Cara y gafas de seguridad Utiliza equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EEE. UU.) o EN 166(EE).

Protección de la piel: Manipula con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávale y sécate las manos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión 19/02/2026 Versión: 1.0

Contacto total: Material: goma butílica Grosor mínimo de la capa: 0,3 mm Tiempo de rotura: 480 min Material probado: Butoyección (KCL 897 / Aldrich 2677647, Tamaño M)

Contacto de salpicadura: Material: Caucho nitrilo Grosor mínimo de la capa: 0,2 mm Tiempo de persecución: 38 min Material probado: Dermatril P (KCL 743 / Aldrich 2677388, Tamaño M) Fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, sales@kcl.de de correo electrónico, método de prueba: EN374 Si se usa en solución o mezclado con otras sustancias y en condiciones diferentes a la EN 374, contacte con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación es solo consultiva y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección corporal: ropa impermeable, ropa protectora antiestática retardante de llama, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador facial completo con cartuchos multiusos combinados (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro facial completo. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EE. UU.) o CEN (EE).

Control de la exposición ambiental: Evitar más fugas o derrames si es seguro. No dejes que el producto entre en los desagües.

tlueno CAS#:(108-88-3)

Equipo de protección individual

Protección ocular/facial: Careta y gafas de seguridad Utilice equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EEE. UU.) o EN 166(EU).

Protección de la piel: Manipula con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávate y sécate las manos.

Contacto total: Material: Goma fluorada Grosor mínimo de la capa: 0,7 mm Tiempo de ruptura: 480 min Material probado: Vitoject (KCL 890 / Aldrich 2677698, Tamaño M)

Contacto de salpicadura: Material: Goma fluorada Grosor mínimo de la capa: 0,7 mm Tiempo de ruptura: 480 min Material probado: Vitoject (KCL 890 / Aldrich 2677698, Tamaño M) fuente de datos : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, sales@kcl.de de correo electrónico, método de prueba: EN374 Fusionados en solución o mezclados con otras sustancias y en condiciones que difieran de la EN 374, contacte con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación es solo consultiva y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección corporal: Traje completo que protege contra productos químicos, ropa antistática retardante de llama, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador facial completo con cartuchos multiusos combinados (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro facial completo. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EEE. UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental: Evitar más fugas o derrames si es seguro. No dejes que el producto entre en los desagües. Hay que evitar la descarga al entorno.

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo], sal monosódica cas#:(587-98-4) [] Equipo de

protección individual

Protección respiratoria: Para exposiciones molestas utiliza el respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo PI (EU EN 143). Para protección de mayor nivel, utiliza cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE. UU.) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EEE. UU.) o CEN (UE).

Protección de manos: Empuñadura con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávate y sécate las manos. **Protección por inmersión Material:** Caucho nitrilo Grosor mínimo de la capa: 0.11 mm Tiempo de rodaje: > 480 min Material probado: Dermatril (Aldrich 2677272, Tamaño M)

Protección contra salpicaduras: Material: Goma nitrila Grosor mínimo de la capa: 0.11 mm Tiempo de ruptura: > 30 min Material probado: Dennatril (Aldrich 2677272, Tamaño M) fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 873000, correo electrónico sales@kcl.de, método de ensayo: EN374 Si se usa en solución o mezclado con otras sustancias, y en condiciones que difieren de las EN 374, contacta con el proveedor de los guantes aprobados por CE. Esta recomendación es solo consultativa y debe ser evaluada por un higienista industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección ocular: Cara y gafas de seguridad Utilice equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(EU).

Protección de la piel y el cuerpo: Protección completa contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Medidas de higiene: Actuar conforme a buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávate las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Silano, etheniltriétoxi- cas#:(78-08-0) []

Equipo de protección individual

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador facial completo con cartuchos multiusos combinados (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utiliza un respirador de aire con suministro facial completo. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EEE. UU.) o CEN (UE).

Protección de manos: Empuñadura con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávate y sécate las manos. **Contacto total Material:** Caucho nitrilo Grosor mínimo de la capa: 0,4 mm Tiempo de ruptura: 480 min Material probado: Camatrilo (KCL 730 / Aldrich 2677442, Tamaño M) Fuente de datos de contacto de salpicadura: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, sales@kcl.de de correo electrónico, método de prueba: EN374 Si se usa en solución o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la EN 374, contacta con el proveedor de los guantes aprobados por CE. Esta recomendación es solo consultiva y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección ocular: Cara y gafas de seguridad Utilice equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EEE. UU.) o EN 166(UE).

Protección de la piel y el cuerpo: ropa impermeable, ropa protectora antistática retardante de llama, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Medidas de higiene: Actuar conforme a buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávate las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Dipenteno cas#:(138-86-3) []

Equipo de protección individual

Protección ocular/facial : Cara y gafas de seguridad Utiliza equipos para protección ocular probados y aprobados bajo normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EEE. UU.) o EN 166(EE).

Protección de la piel: Manipula con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Utiliza una técnica adecuada para quitar guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desecha los guantes contaminados tras su uso, conforme a las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávate y sécate las manos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión 19/02/2026 Versión: 1.0

Contacto total: Material: caucho nitrilo Grosor mínimo de la capa : 0,4 mm Tiempo de rotura: 480 min Material probado: Camatrilo (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamaño M)

Contacto de salpicadura: Material: Goma de nitrilo Grosor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de persecución: 30 min Material probado: Dermatrilo (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M) Fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, sales@kcl.de de correo electrónico, método de prueba: EN374 Si se usa en solución o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones que difieren de la EN 374, contacte con el proveedor de los guantes aprobados por CE. Esta recomendación es solo consultiva y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizados con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección corporal: Traje completo que protege contra productos químicos, ropa antistática retardante de llama, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador facial completo con cartuchos multiusos combinados (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro facial completo. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EEE. UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental: Evitar más fugas o derrames si es seguro. No dejes que el producto entre en los desagües. Hay que evitar la descarga al entorno .

Gases de petróleo, licuado CAS #:(74-98-6) [] Componentes

con parámetros de control en el lugar de trabajo

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH
(TLV)

Deterioro del sistema nervioso central
Sensibilización cardíaca

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. Límites de exposición
ocupacional 1.800 mg/m3 (OSHA) - Límites de la Tabla Z-1 para
contaminantes del aire

El valor en mg/m3 es aproximado.

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. OSHA - TABLA Z-1
Límites para 1.800 mg/m3 Contaminantes atmosféricos -
1910.1000

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. NIOSH
recomendado 1.800 mg/m3 Límites de exposición

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH
(TLV)

Irritación del tracto respiratorio superior
Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para humanos

TWA 1.000 ppm Estados Unidos. Límites de
exposición ocupacional 1.900 mg/m3 (OSHA) -
Límites de la Tabla Z-1 para el aire
Conta

minantes El valor en mg/m3 es
aproximado.

TWA 1.000 ppm Estados Unidos.
NIOSH recomendado 1.900 mg/m3 Límites
de exposición

Tolueno cas#:(108-88-3) []

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

TWA	100 ppm 375 mg/m3	Estados Unidos. OSHA - TABLA Z-1 Límites para Contaminantes atmosféricos - 1910.1000
ESTOLA	150 ppm 560 mg/m3	ESTADOS UNIDOS. OSHA - TABLA Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos - 1910.1000
TWA	200 ppm	Estados Unidos. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z2
Z37.12-1967		
CEIL	300 ppm	Estados Unidos. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z2
Z37.12-1967		
Pico	500 ppm	Estados Unidos. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z2
Z37.12-1967		
TWA	20 ppm	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
Discapacidad visual		
Reproducción		
femenina		
Pérdida del embarazo		
2010 Adopción		
Sustancias para las que existe un Índice o Índices de Exposición Biológica (véase la sección BEi)		
No clasificable como carcinógeno humano		
TWA	100 ppm 375 mg/m3	Estados Unidos. Límites de exposición recomendados por NIOSH
ST	150 ppm 560 mg/m3	Estados Unidos. Límites de exposición recomendados por NIOSH

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo]-, sal monosódica cas#:(587-98-4) []: Sin datos.

Silano, ethenyltriethoxy- cas#:(78-08-0) [] : Sin datos.

Dipenteno cas#:(138-86-3) []

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

TWA	30 ppm	Estados Unidos. Medio ambiente en el lugar de trabajo Niveles de exposición (WEEL)
-----	--------	---

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Amarillo
Estado físico: Gas
Umbral de olor: No hay datos disponibles

Gravedad o densidad específica: No hay datos disponibles

Viscosidad: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: -11,7° C (10,94° F)

Inflamabilidad: 1,8 - 8,4 vol%

Coefficiente de partición: No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Potencial de hidrógeno: No hay datos disponibles

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Temperatura de descompresión: No hay datos disponibles

Olor: Dulce
Fórmula molecular: 58 g/mol
Solubilidad: Agua: 54 mg/l **Punto de congelación o fusión:** -159° C (-254° F)
Punto de inflamabilidad: -83,15° C (-117,7 °F)
Densidad de vapor: > 1 (Más pesado que el aire)
Temperatura de autoencendido: 460 °C (860 F)
UFL / LFL: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. Reacciona con oxidantes causando riesgo de incendio y explosión.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (véase la Sección 7).
Condiciones a evitar:	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta. Calor. Chispas.
Materiales a evitar:	Calor. Oxidantes fuertes.
Descomposición peligrosa:	Óxidos de carbono (CO, CO ₂).
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Propano, véase también Gases de petróleo, cas#:(74-98-6) []

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: no hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos disponibles

Vía dérmica: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales: no hay datos disponibles

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida: no hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: TX2275000

Mareos, somnolencia, inconsciencia

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) [] Información

sobre efectos toxicológicos Toxicidad

aguda:

LD50 Oral - rata - 7.060 mg/kg Observaciones: Pulmones, tórax o respiración: Otros cambios.

LC50 Inhalación - rata - 10 h - 20000 ppm

Dermal: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo Resultado: Sin irritación cutánea - 24 horas (Guía de Prueba de la OCDE 404)

Daño ocular grave/irritación ocular: Ojos - conejo Resultado: Irritación ocular leve - 24 h (Guía de Pruebas OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales: no hay datos

disponibles Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad - ratón - Oral:

Tumorigenico: Agente tumorigénico equívoco según los criterios RTECS. Hígado: Tumores. Sangre: Linfomas, incluyendo la enfermedad de Hodgkin.

IARC: Ningún componente de este producto se presenta en niveles mayores o iguales a 0. El 1% es identificado como carcinógeno probable para humanos, posible o confirmado por la CERC.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva - Humano - femenino - Oral:

Efectos en el recién nacido: puntuación Apgar (solo humano). **Efectos en el recién nacido:** Otras medidas o efectos neonatales. **Efectos en el recién nacido:** Dependencia de drogas.

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida:

no hay datos disponibles **Riesgo de aspiración:** no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: KQ6300000

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, daño al corazón., Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Tolueno cas#:(108-88-3) [] Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 Oral - RAT - > 5.580 mg/kg

LC50 Inhalación - rata - 4 h - 12.500 - 28.800 mg/m3 LD50

Dérmica - conejo - 12.196 mg/kg

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo **Resultado:** Irritación cutánea - 24 horas

Daño ocular/irritación ocular grave: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales: daño en el ADN

hepático de rata

Carcinogenicidad:

IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para humanos (Tolueno)

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: Posible daño al feto Sospecha de tóxico reproductivo humano

Toxicidad reproductiva - rata - Inhalación:

Efectos paternos: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología espermática, motilidad y recuento). Los experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio machos y hembras.

Toxicidad del desarrollo - rata - oral:

Efectos en el embrión o feto: fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto con retraso del crecimiento).

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida: no hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: XS5250000

Irritación pulmonar, dolor torácico, edema pulmonar, estudios de inhalación con tolueno han demostrado el desarrollo de lesiones inflamatorias y ulcerosas en el pene, prepucio y escroto en animales.

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo]-, sal monosódica cas#:(587-98-4) [] Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Oral LD50 LD50 Oral - rata - 5.000 mg/kg

Inhalación LC50 sin datos disponibles

Dérmico DL50

Otra información sobre toxicidad aguda DL50 Intraperitoneal - ratón - 1.000 mg/kg DL50

Intravenoso - ratón - 200 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar sensibilización por contacto cutáneo.

Mutagenicidad de células germinales: Genotoxicidad in vitro - Humanos - mutación linfocitaria en células somáticas de mamíferos. Genotoxicidad in vitro - Humano - leucocitos Análisis citogenético

Genotoxicidad in vivo - ratón - oral

Genotoxicidad in vivo - ratón - intercambio de cromátidas hermanas Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto se presenta en niveles mayores o iguales a 0.El 1% se identifica como carcinógeno o potencial carcinógeno por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: Toxicidad reproductiva - rata - macho:

Efectos paternos: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de espermatozoides). No hay datos disponibles

Teratogenicidad: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única (Sistema Armonizado Global):

No hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida (Sistema Armonizado Global):

No hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Posibles efectos para la salud: La inhalación puede ser perjudicial si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio. La ingestión puede ser perjudicial si se ingiere. La piel puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación en la piel. Los ojos pueden causar irritación ocular.

Efectos sinérgicos: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: DB7329500

Gases de petróleo, licuado cas#:(74-98-6) [] Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: no hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos disponibles

Dermal: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales: no hay datos disponibles

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: TX2275000

Mareos, somnolencia, inconsciencia

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) [] Información

sobre efectos toxicológicos Toxicidad aguda:

LD50 Oral - rata - 7.060 mg/kg Observaciones: Pulmones, tórax o respiración: Otros cambios. LC50

Inhalación - rata - 10 h - 20000 ppm

Dermal: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo Resultado: Sin irritación cutánea - 24 horas (Guía de Prueba de la OCDE 404)

Daño ocular grave/irritación ocular: Ojos - conejo Resultado: Irritación ocular leve - 24 h (Guía de Pruebas OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales: no hay datos disponibles

Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad - ratón - Oral:

Tumorigénico: Agente tumorigénico equívoco según los criterios RTECS. Hígado: Tumores. Sangre: Linfomas, incluyendo la enfermedad de Hodgkin.

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva - Humano - femenino - Oral:

Efectos en el recién nacido: puntuación Apgar (solo humano). Efectos en el recién nacido: Otras medidas o efectos neonatales. Efectos en el recién nacido:

Dependencia de drogas.

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos

disponibles Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida:

no hay datos disponibles Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: KQ6300000

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, daño al corazón., Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Tolueno cas#:(108-88-3) [] Información sobre efectos toxicológicos Toxicidad aguda:

LD50 Oral - RAT - > 5.580 mg/kg

LC50 Inhalación - rata - 4 h - 12.500 - 28.800 mg/m3 LD50

Dérmica - conejo - 12.196 mg/kg

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo Resultado: Irritación cutánea

- 24 horas Daño ocular/irritación ocular grave: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos

disponibles Mutagenicidad de células germinales: daño en el

ADN hepático de rata Carcinogenicidad:

IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para humanos (Tolueno)

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: Posible daño al feto Sospecha de tóxico reproductivo humano Toxicidad

reproductiva - rata - Inhalación:

Efectos paternos: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología del espermatozoide, motilidad y recuento).

Los experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio machos y hembras.

Toxicidad del desarrollo - rata - oral:

Efectos en el embrión o feto: fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto con retraso

del crecimiento). Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos

disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida: no hay datos

disponibles Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: XS5250000

Irritación pulmonar, dolor torácico, edema pulmonar, estudios de inhalación con tolueno han demostrado el desarrollo de lesiones inflamatorias y ulcerosas en el pene, prepucio y escroto en animales.

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo]-, sal monosódica cas#:(587-98-4) [] Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Oral LD50 LD50 Oral - rata - 5.000 mg/kg

Inhalación LC50 sin datos disponibles

Dérmico DL50

Otra información sobre toxicidad aguda DL50 Intraperitoneal - ratón - 1.000 mg/kg DL50

Intravenoso - ratón - 200 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar sensibilización por contacto cutáneo.

Mutagenicidad de células germinales: Genotoxicidad in vitro - Humanos - mutación linfocitaria en células somáticas de

mamíferos. Genotoxicidad in vitro - Humano - leucocitos Análisis citogenético

Genotoxicidad in vivo - ratón - oral

Genotoxicidad in vivo - ratón - intercambio de cromátidas hermanas Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% se identifica como carcinógeno o potencial carcinógeno por

ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: Toxicidad reproductiva - rata - macho:

Efectos paternos: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de espermatozoides). No hay datos disponibles

Teratogenicidad: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única (Sistema Armonizado Global):

No hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida (Sistema Armonizado Global):

No hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Posibles efectos para la salud: La inhalación puede ser perjudicial si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio. La ingestión puede ser perjudicial si se ingiere. La piel puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación en la piel. Los ojos pueden causar irritación ocular.

Efectos sinérgicos: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: DB7329500

Silano, etiltrióxido- cas#:(78-08-0) [] Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Inhalación oral LD50 Dérmica LD50 Dérmica - conejo - 9.100 mg/kg Otra

información sobre toxicidad aguda No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Daño ocular/irritación ocular grave:

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos

disponibles Mutagenicidad de células germinales: no hay

datos disponibles Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos

disponibles Teratogenicidad: no hay datos

disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única (Sistema Armonizado Global):

Inhalación - Puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida (Sistema Armonizado Global):

No hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Posibles efectos para la salud: La inhalación puede ser perjudicial si se inhala. Causa irritación del tracto respiratorio. La ingestión puede ser perjudicial si se ingiere. La piel puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. Causa irritación en la piel. Ojos Causa irritación ocular.

Signos y síntomas de exposición: Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Efectos sinérgicos: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: VV6700000

Dipenteno cas#:(138-86-3) [] Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad

aguda:

LD50 Oral - rata - 5.300 mg/kg

Inhalación: no hay datos disponibles

Dérmico: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo Resultado: Irritación cutánea

- 24 horas Daño ocular/irritación ocular grave: no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: Mutagenicidad de células

germinales: no hay datos disponibles

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto está presente en niveles mayores o iguales a 0.El 1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por la OSHA.

Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única: no hay datos

disponibles Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida:

no hay datos disponibles Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

Información adicional:

RTECS: OS8100000

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Propano, véase también Gases de petróleo, cas#:(74-98-6) []

Información sobre efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) [] Información

sobre los efectos ecológicos Toxicidad: no

hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Tolueno cas#:(108-88-3) [] Información sobre los efectos ecológicos

Toxicidad:

Toxicidad para peces LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) - 7.63 mg/l - 96 h.

NOEC - Pimephales promelas (pececillo gordo) - 5,44 mg/l - 7 días

Toxicidad para daphnia y EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 8,00 mg/l - 24 h. otros invertebrados acuáticos

Inmovilización EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 6 mg/l - 48 h

Toxicidad para algas EC50 - Chlorella vulgaris (algas de agua dulce) - 245,00 mg/l - 24 h.

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - 10.00 mg/l - 24 h Persistencia y

degradabilidad: Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación PBT y vPvB Evaluación PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química No es necesaria o no se realiza Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para la vida acuática.

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenilo]azo-, sal monosódica Cas#:(587-98-4) [] Información sobre efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Evaluación de PBT y vPvB: no hay datos disponibles

Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Gases de petróleo, CAS licuado#:(74-98-6) [] Información sobre los efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []

Información sobre los efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Tolueno cas#:(108-88-3) [] Información

sobre los efectos ecológicos Toxicidad:

Toxicidad para peces LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) - 7.63 mg/l - 96 h.

NOEC - Pimephales promelas (minnow cabeza gorda) - 5.44 mg/l - 7 días

Toxicidad para daphnia y EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 8.00 mg/l - 24 horas.

Otros invertebrados acuáticos

Inmovilización EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 6 mg/l - 48 h

Toxicidad para algas EC50 - Chlorella vulgaris (algas de agua dulce) - 245,00 mg/l - 24 h.

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - 10.00 mg/l - 24 h Persistencia y

degradabilidad: Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación PBT y vPvB Evaluación PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química No es necesaria o no se realiza Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para la vida acuática.

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenilo]azo-, sal monosódica Cas#:(587-98-4) [] Información sobre efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Evaluación de PBT y vPvB: no hay datos disponibles

Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Silano, etiltriétoxi- cas#:(78-08-0) [] Información sobre los efectos ecológicos

Toxicidad: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Evaluación de PBT y vPvB: no hay datos disponibles

Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Dipenteno cas#:(138-86-3) [] Información

sobre efectos ecológicos Toxicidad:

Toxicidad para peces LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) - 80 mg/l - 96.0 h.

Toxicidad para daphnia y EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 17 mg/l - 48 h. otros

invertebrados acuáticos

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

Resultados de la evaluación PBT y vPvB Evaluación PBT/vPvB no disponibles como evaluación de seguridad química No es necesaria o no se realiza

Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Propano, véase también Gases de petróleo, cas#:(74-98-6) []

Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []**Métodos de tratamiento de residuos**

Producto: Contacta con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para eliminar este material. Quema en un incinerador químico equipado con postquemador y depurador, pero ten especial cuidado al encender porque este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Tolueno cas#:(108-88-3) []**Métodos de tratamiento de residuos**

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo]-, sal monosódica cas#:(587-98-4) [] Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Gases de petróleo, licuado cas#:(74-98-6) [] Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Alcohol etílico cas#:(64-17-5) []**Métodos de tratamiento de residuos**

Producto: Contacta con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para eliminar este material. Quema en un incinerador químico equipado con postquemador y depurador, pero ten especial cuidado al encender porque este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Tolueno cas#:(108-88-3) []**Métodos de tratamiento de residuos**

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Ácido bencenosulfónico, 3-[[4-(fenilamino)fenil]azo]-, sal monosódica cas#:(587-98-4) [] Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Silano, etheniltriethoxi- cas#:(78-08-0) [] Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.

Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

Dipenteno cas#:(138-86-3) [] Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Quemar en un incinerador químico equipado con postcombustor y depurador, pero con especial cuidado al encender ya que este material es altamente inflamable. Ofrece soluciones excedentes y no reciclables a una empresa autorizada de eliminación de productos. Contacta con un servicio profesional autorizado para eliminar este material.
Embalaje contaminado: Desechar como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. De acuerdo con el DOT Consumer
Commodities, ORM-D

Disposición Especial del DOT: DOT-SP-15593

14.2. De acuerdo con IMDG

Nombre de envío adecuado: GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS Clase de peligro: 2.1

Número de identificación: UN1075 Códigos de
etiqueta: 2.1

EmS-No. (Fuego): F-D

EmS-No. (Derrame): S-U

14.3. De acuerdo con la IATA

Nombre oficial de envío: GASES DE PETRÓLEO, LICUADO

Número de identificación: UN1075

Clase de peligro: 2

Códigos de etiqueta: 2.1

Código ERG (IATA): 10L



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

[%] Sustancia RQ (GAS#) - Códigos de registro ----- [%] Etilo
ALCOHOL (64-17-5) MASA, OSHAWAC, PA, TSCA, TSCAACTV, TXAIR [--%] Silano, eteniltrióxido (78-08-0) TSCA, TSCAACTV [--%] RQ(1000LBS),
Tolueno: (108-88-3) CERCLA, CSWHS, EPCRAWPC, HAP, MASS, NJHS, OSHAWAC, PA, PRIPOL, PROP65, SARA313, TOXICPOL, TOXICRCRA,
TSCA, TSCAACTV, TXAIR, TXHWL [--%] Gases de petróleo, licuados (68476-85-7) MASA, OSHAWAC, PA, TSCA, TSCAACTV, TXAIR

Leyenda del Código Regulatorio

CERCLA = Superfund Cleanup Substances CSWHS = Clean Water Act

Dangerous Substances EPCRAWPC = EPCRA Water Priority Chemicals

HAP = Contaminantes del aire peligroso MASS = Lista de Sustancias Peligrosas de MA Massachusetts NJHS = Sustancias Peligrosas con
Derecho a Conocimiento de NJ

OSHAWAC = Contaminantes del aire en el lugar de trabajo de OSHA

PA = Lista de Derechos a Conocimiento de Sustancias Peligrosas de PA PRIPOL

= Contaminantes Prioritarios de la Ley de Agua Limpia PROP65 = CA

Proposición 65 RQ = Cantidad Declarable SARA313 = SARA 313 Título

Químicos Tóxicos III TOXICPOL = Contaminantes Tóxicos de la Ley de Agua
Limpia

TOXICRCRA = RCRA Residuos Tóxicos Peligrosos (U-List) TSCA = Ley de Control de
Sustancias Tóxicas

TSCAACTV = TSCA Activos Químicos

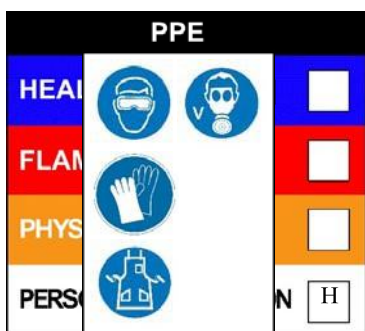
TXAIR = Nivel de cribado de contaminantes del aire con efectos en la salud de TX = Lista de residuos



ADVERTENCIA

Este producto puede exponerte a sustancias químicas como el tolueno, que el Estado de California sabe que causa defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información visita www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: Otra información



Aviso legal: Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos garantías ni hacemos ninguna afirmación sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida, y no asumimos ninguna responsabilidad respecto a la idoneidad de esta información para los fines previstos del usuario ni para las consecuencias de su uso. Cada persona debe determinar la idoneidad de la información para su(s) propósito(s) particular(es).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD – USO EXCLUSIVO PROFESIONAL

Refrigerante técnico **altamente inflamable – Clase A3**.

Producto destinado únicamente a **personal cualificado** y a su uso en **equipos específicamente compatibles con refrigerantes hidrocarbonados**, conforme a la normativa vigente.

El **fabricante e importador no se responsabilizan** de:

- Daños personales, materiales o a terceros derivados de **usos no autorizados**.
- Cargas en **sistemas no homologados** para refrigerantes inflamables.
- Manipulación incorrecta, **sobrecarga**, fugas o modificaciones del sistema.
- Mezclas con otros refrigerantes o usos distintos de los permitidos.

El usuario asume **toda la responsabilidad derivada** de la instalación, manipulación y utilización del producto.



Gasica D2

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión 19/02/2026 Versión: 1.0

Mantener alejado de llamas y fuentes de ignición.

No fumar durante su utilización.

No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Envase a presión. Proteger de la luz solar

Fecha de revisión: 19/02/2026