

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 1/12

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	FORTIPRIMER SUV AZ 2020
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Producto auxiliar para uso industrial.
Datos sobre el proveedor:	FCC - Ciência dos Materiais Dirección: Rua Paineira, 20, Pavilhão C - Operário, CEP: 93700000 - Campo Bom - RS - Brasil. Teléfono: 55 (51) 2129-2200 Correo electrónico: fcc@fcc.com.br
Número de teléfono para emergencias:	55 (51) 2129-2200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 2; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico y Categoría 3 - Respiratorio; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2; Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 2/12

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas 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 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
 P321 Tratamiento específico.
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
 P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido y recipiente en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
Metilciclohexano	108-87-2	40 - 50
Acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1	20 - 30

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 4/12

equipos de lucha contra incendios:	completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.
------------------------------------	--

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aislar la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga alejadas del área a personas no autorizadas. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumes. No tocar envases dañados o producto derramado sin llevar ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Manténgase en un lugar seguro, con el viento a favor. Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
---	--

Para el personal de los servicios de emergencia:	Utilice EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es alta, se recomienda utilizar una mascarilla de protección respiratoria adecuada.
--	--

Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua y sistemas de alcantarillado.
---	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Utilice agua nebulizada para reducir la dispersión del vapor. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocarlo en contenedores adecuados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas antichispas para recoger el producto absorbido. Todo el equipo utilizado en la manipulación debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para su disposición final proceder según el numeral 13 de este documento.
---	---

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición a la sustancia química, ya que los efectos no se pueden sentir inmediatamente. Evite el contacto con materiales incompatibles.
--	--

Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Sólo use herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, la ventilación y la iluminación a prueba de explosión.
---	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas y las fuentes de ignición. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10. Mantener alejado de materiales incompatibles.
--	---

Materiales de embalaje:	Envases metálicos. Para la manipulación de pequeñas cantidades (menos de 400g) en el lugar de trabajo durante el período de un turno, se puede utilizar un bote de plástico indicado por el proveedor.
-------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 5/12

Materiales inadecuados para el embalaje: Embalaje de papel o cartón.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional: Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Metilciclohexano:

OSHA - PEL - TWA: 500 ppm (2000 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 400 ppm (1600 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm;

- Acetato de n-butilo:

OSHA - PEL - TWA: 150 ppm (710 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 150 ppm (710 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 200 ppm (950 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;

- Metiletilcetona:

OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (590 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (500 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 300 ppm (885 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 75 ppm (*);
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm (*);

- Trementina:

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (560 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (560 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- Metil Propil Cetona MPK:

OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (700 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 150 ppm (530 mg/m³);
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;

- 4-metil-2-pentanona:

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (410 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm (205 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 75 ppm (300 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 75 ppm.

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;

*: También se absorbe a través de la piel.

Límite biológicos:

- Metiletilcetona:

ACGIH - BEI: Determinante: Metiletilcetona en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 2 mg/L. Notación: Ns.

- 4-metil-2-pentanona:

ACGIH - BEI: Determinante: Metilisobutilcetona en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 1 mg/L.

Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11 Fecha: 02/06/2025 Página: 6/12

Otros límites y valores: - Acetato de n-butilo:
IDLH (NIOSH, 2010): 1.700 ppm - 10% LEL
- Metiletilcetona:
IDLH (NIOSH, 2010): 3.000 ppm.

Controles técnicos apropiados: Proporcione una ventilación natural o artificial adecuada. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto. Se recomienda proporcionar un lavado de ojos de emergencia cerca del área de uso de este producto. Las medidas de control de ingeniería son las más efectivas para reducir la exposición del producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad que deben ser resistentes a los golpes y ofrecer protección contra salpicaduras. Para realizar actividades donde se controlan los riesgos de salpicaduras, no es necesario el uso de gafas.

Protección de la piel: Guantes adecuados o crema protectora adecuada, cuando su uso sea factible, ropa adecuada para actividades donde exista riesgo de contacto con el cuerpo y zapatos cerrados. No es necesario utilizar equipo de protección personal para proteger sus manos.

Protección de las vías respiratorias: Si las medidas de control de ingeniería o la organización del trabajo no mantienen las condiciones en niveles adecuados para el trabajador, se recomienda el uso de una máscara para vapores orgánicos.

Peligros térmicos: Sin riesgos térmicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Ligeramente amarillento.

Olor: Características de los disolventes orgánicos.

Punto de fusión/punto de congelación: -126,6 °C.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 100,9 °C.

Inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: Superior: 6,7 % y Inferior: 1,1 %.

Punto de inflamación: -15 °C - Copa cerrada.

Temperatura de ignición espontánea: > 230 °C.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 7/12

Solubilidad:	Inmiscible en agua. Miscible en disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	< 45 hPa a 20 °C.
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad absoluta: 0,79 a 0,81 g/cm ³ .
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Características de las partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	No aplicable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	<p>Acetato de butilo: El contacto con nitratos, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes puede provocar incendio y explosión. La ignición se produce cuando el acetato de butilo reacciona con el t-butóxido de potasio.</p> <p>Metiletilcetona: La sustancia forma una mezcla explosiva con el aire. Riesgo de explosión en contacto con peróxido de hidrógeno/ácido nítrico y peróxido de hidrógeno/ácido sulfúrico.</p> <p>Trementina: Polimerización en presencia de ácidos fuertes.</p> <p>4-metil-2-pentanona: Posible con agentes oxidantes.</p>
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Acetal, acetanilida, acetilenos metal, acetonitrilo, ácidos, Ácidos fuertes, agente comburente, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, álcalis, álcalis fuertes, aminas, amoníaco, aromático, bases, bases fuertes, disolventes clorados, el acetaldehído, el acetato de vinilo, iniciadores de radicales libres, isocianatos, metales, metales reactivos, nitratos, peróxidos, piridinas, terc-butóxido potásico, triclorometano y trióxido de cromo.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	<p>Producto no clasificado como tóxico agudo.</p> <p>ETAm Oral: > 5000 mg/kg.</p> <p>ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.</p> <p>ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm).</p> <p>ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.</p> <p>ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.</p>
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 8/12

Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. No se espera que cause sensibilización respiratoria.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
	<p>Información relativa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Metilciclohexano:</u> CE₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h): 10 mg/L; CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96 h): 3,6 mg/L; NOEC (Algas verdes, 72 h): 6,3 mg/L. - <u>Acetato de n-butilo:</u> CL₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96 h): 18 mg/L; CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): 72,8 mg/L. - <u>Diisobutilcetona:</u> CL₅₀ (<i>Danio rerio</i>, 96 h): 73 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	No se espera que se presente persistencia y degradabilidad.
Potencial de bioacumulación:	No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No se conocen otros efectos ambientales.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 9/12

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.
Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:	UN - United Nations: Model Regulations: • Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.
Número ONU:	1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PRODUCTOS PARA PINTURA
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.
Reglamentos ferroviarios:	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: • Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
Número ONU:	1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PRODUCTOS PARA PINTURA
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número ONU:	1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PAINT RELATED MATERIAL
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.
EmS:	F-E, <u>S</u> -E
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11 Fecha: 02/06/2025 Página: 10/12

Número ONU:	1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PAINT RELATED MATERIAL
Clase(s) de peligros en el transporte:	3
Grupo de embalaje/envasado:	II
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:	<p>Consulte las regulaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006; Organización Marítima Internacional: Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGULAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
11	26/02/2025	Cambio en la sección: 4, 5, 6, 7, 9, 13 y 16.

Sistema de clasificación adoptado: Diagrama de Hommel - National Fire Protection Association: NFPA 704

Clasificación de la sustancia o mezcla:	<p>Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0</p>
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

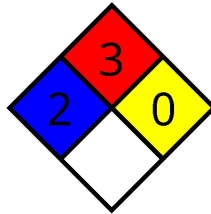
Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 11/12

NFPA 704:



Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
 BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);
 CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios servicales abstractos);
 CE₅₀- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;
 CER₅₀- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;
 CL₅₀- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;
 EC - *European Community* (Comunidad Europea);
 EEC - *European Economic Community* (Comunidad Económica Europea);
 EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos);
 ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;
 IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer);
 IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud);
 LEL - *Lower Explosive Limit* (Límite inferior de explosividad);
 NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);
 NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentración sin efecto observado);
 ONU - Organización de las Naciones Unidas;
 OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);
 PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulable y tóxico);
 PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);
 REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);
 STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);
 TLV - *Threshold Limit Value* (Umbral límite de valor);
 TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo);
 UN - *United Nations* (Naciones Unidas).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

EPI-USEPA - EPA of USA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States: Environmental Protection Agency, Washington. 2011. Disponible: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acceso en: feb. 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: feb. 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: feb. 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible: <<http://www.inchem.org/>>. Acceso en: feb. 2025.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER SUV AZ 2020

Revisión: 11

Fecha: 02/06/2025

Página: 12/12

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acceso en: feb. 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: feb. 2025.

NITE - GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acceso en: feb. 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acceso en: feb. 2025.

SIRETOX - INTERTOX - SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: feb. 2025.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: feb. 2025.