ADIEDGE SUPERFLOW 1040

ADITIVOS PARA HORMIGÓN DE CEMENTO. SUPERPLASTIFICANTE.

SECCIÓN 1
Identificación de la sustancia y de la compañía

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto:	Mezcla.
Nombre del Producto:	SuperFlow 1040
Otros nombres:	Aditivos para hormigón de cemento. Superplastificante.

1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA Y USOS NO RECOMENDADOS

1.2.1. Usos relevantes identificados

Categoría de uso principal:	Uso industrial, uso profesional.
Función o categoría de uso:	Aditivos para hormigón de cemento. Superplastificante.

1.2.2. Usos no recomendados

Cualquiera que no sea el específicamente informado para su uso.

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR

Nombre: HOLCIM ARGENTINA S.A.
Dirección: Humberto Primo 680, Complejo Capitalinas, Edificio Suquía, 4to piso
Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina.
Planta: Quitam SA - Camino a Montecristo KM 320, Parque Industrial “Mi Granja”,
(5125) Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina.
Teléfono: +54 351 4917300 ©CIQUIME
Página web: www.quimexur.com.ar

1.4. CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA

Número de emergencia:	+54 351 4917300

SECCIÓN 2
Identificación de peligros

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Clasificación SGA:	
Indicaciones de peligro:	H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H320 - Provoca irritación ocular.
Consejos de prudencia en materia de prevención:	P261 - Evitar respirar humos, nieblas, vapores o aerosoles. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes.
Consejos de prudencia en casos de intervención:	P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando están presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Consejos de prudencia para la eliminación	P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

2.2. ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictogramas de peligro:	
Palabra de advertencia:	**ATENCIÓN**
Indicaciones de Peligro:	H320 - Provoca irritación ocular. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

2.3. OTROS PELIGROS

Otros peligros no clasificados:	No hay otros peligros adicionales de consideración en la clasificación.

SECCIÓN 3
Composición / Información sobre los componentes

3.1. SUSTANCIA

No aplica

3.2. MEZCLA

Comentarios: Mezcla.

Ingredientes peligrosos:

Nombre del ingrediente	CAS	Porcentaje
Dietanolamina	111-42-2	0,1 - 1,0
Trisopropanolamina	122-20-3	< 2
5-Cloro-2-metil-(2H)-isotiazol-3-ona con 2-metil-(2H)-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	80 - 90 ppm

**ICC: Información Comercial Confidencial*

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4
Medidas de Primeros Auxilios

4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, inicie maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP). Llame al médico.

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico.

Piel: Lave la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente, y colóquela de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y A LARGO PLAZO

Síntomas / Lesiones:	Inhalación: No se esperan efectos significativos. Contacto con la piel: Provoca irritación. Puede causar dermatitis o alergias en personas susceptibles. Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular grave. Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y malestar estomacal. En caso de exposición crónica o repetida: No se esperan efectos significativos.

4.3. INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

En caso de requerir atención médica, muestre esta hoja de seguridad.
Realice un tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5
Medidas en caso de incendio

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción:	Utilice polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Peligro de incendio:	El líquido no encenderá fácilmente.
Peligro de explosión:	Producto no explosivo.
Productos que se forman en la combustión y degradación:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos. Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

SECCIÓN 6
Medidas en caso de derrame accidental

6.1. PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Equipo de protección:	En derrames de gran magnitud, y de ser necesario, utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con el producto durante las operaciones. En derrames sin incendios o en la fase de limpieza posterior al incendio, use ropa protectora contra los productos químicos.
Procedimientos de emergencia:	Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacúe a las personas hacia un área ventilada. Ventile inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

6.2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

Contenga el líquido derramado con un dique o barrera.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.

Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada.

Disponga el agua y el residuo recogido en envases etiquetados para su eliminación como residuo.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Vea la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

SECCIÓN 7
Manejo y almacenamiento

7.1. PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN

Manipulación:	No coma, beba o fume durante su manipulación. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese las manos después de manejar este producto.
Procedimientos de emergencia:	No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteja del sol para evitar aumentos excesivos de temperatura del recipiente. Mantenga los envases y embalajes cerrados. No almacene en conjunto con: - Productos farmacéuticos, alimentos y piensos, incluidos los aditivos. - Sustancias infecciosas, radiactivas y explosivas. - Sustancias fuertemente oxidantes de la clase 5.1. En determinadas condiciones se permite el almacenamiento conjunto con las siguientes sustancias (consulte la legislación y/o normativas específicas): - Gases. - Líquidos inflamables de la clase 3. - Otras sustancias explosivas de la clase 4.1A. - Sustancias pirofóricas. - Sustancias que liberan gases inflamables en contacto con el agua. - Nitrato de amonio y preparados que contengan nitrato de amonio. - Peróxidos orgánicos y sustancias autorreactivas. - Sustancias combustibles y no combustibles de toxicidad aguda de la clase 6.1. La sustancia no debe almacenarse junto a sustancias con las que puedan producirse reacciones químicas peligrosas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Material recomendado para embalaje:	El suministrado por el fabricante.

SECCIÓN 8
Controles de exposición y protección personal

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

CMP (Res. MTESS 295/03):	**5 mg/m³; Trietanolamina**	**2 mg/m³; Dietanolamina**
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	**N/D**	
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	**N/D**	
TLV-TWA (ACGIH):	**5 mg/m³; Trietanolamina**	**1 mg/m³ [2009]; Dietanolamina**
TLV-STEL (ACGIH):	**N/D**	
PEL (OSHA):	**5 mg/m³; Trietanolamina**	
REL:	**15 mg/m³; Dietanolamina**	
IDLH (NIOSH):	**N/D**	

8.2. CONTROLES DE INGENIERÍA

Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación para operaciones habituales generalmente es adecuada. Utilice campanas de extracción locales durante las operaciones que produzcan liberen cantidades de producto. Ventile mecánicamente en áreas bajas o confinadas. Disponga de duchas y estaciones lavaojos en proximidades a las áreas de trabajo.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.3.1. Protección de los ojos/la cara

En los casos necesarios utilice anteojos de seguridad que cumplan con la norma EN 166 o equivalente.

8.3.2. Protección de la piel, manos, cuerpo

En los casos necesarios, utilice guantes impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374 o equivalente), ropa de trabajo y calzado de seguridad.

8.3.3. Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Debe prestar especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si faltara oxígeno, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).



SECCIÓN 9
Propiedades físicas y químicas

9.1. INFORMACIÓN BÁSICA DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Marrón.
Olor:	N/D
Umbral olfativo:	N/D
pH:	7 - 8
Punto de fusión/de congelación:	N/D
Punto/intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de inflamabilidad:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20°C):	1,048 g/cm³
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua.
Coeficiente de reparto (logKow):	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad (40°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. Este estudio no es necesario porque en el producto no hay sustancias con grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Este estudio no es necesario porque no hay sustancias que, por su estructura química, puedan reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna.

SECCIÓN 10
Estabilidad y reactividad

10.1. REACTIVIDAD

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3. REACCIONES PELIGROSAS

No se espera polimerización peligrosa.

10.4. CONDICIONES A EVITAR

Evite altas temperaturas.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, vea la Sección 5.

SECCIÓN 11
Información toxicológica

11.1. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Inhalación:	ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 5 mg/l
Ingestión:	No hay ensayos de toxicidad realizados sobre el producto, pero se presentan valores de toxicidad aguda de acuerdo con cálculos de estimación de toxicidad aguda [3.1.3.6.2.3, SGA]. ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg
Contacto con la piel:	ETA-DL50 der (calc.): > 5000 mg/kg
Irritación de la piel:	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante. Clasificación de acuerdo con la Tabla 3.2.3 considerando una concentración ≥ 10% de componentes clasificados como irritantes cutáneos categoría 2. [Tabla 3.2.3, SGA]
Irritación/daño ocular grave:	Irritación ocular (conejo, estim.): irritante. Clasificación de acuerdo con la Tabla 3.3.3 considerando una concentración ≥ 10% de componentes clasificados como irritantes oculares categoría 2. [Tabla 3.3.3, SGA]

EFECTOS CMR (CANCERÍGENOS, MUTAGÉNICOS, TÓXICOS PARA LA REPRODUCCIÓN):

Carcinogenicidad:	La dietanolamina (CAS 111-42-2) está clasificada como carcinógeno humano posible (grupo 2B) por la IARC según la monografía 77, 101 del año 2013. En el caso de ratones, los resultados de un estudio de NTP sobre la aplicación crónica de dietanolamina sobre la piel revelaron la aparición de tumores en el hígado y los riñones, no se observó esta reacción en las ratas. En cuanto a los humanos, los estudios mecanísticos ponen en duda la información relativa a la formación de tumores. Los resultados pueden haber sido influidos por varios factores y, por ello, estos se tienen en cuenta para su interpretación.
Mutagenicidad:	No hay componentes en este producto a concentraciones superiores al 0.1% que clasifiquen como mutágenos según el SGA [Tabla 3.5.1, SGA].

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS:

Exposición única:	No clasificado como tóxico específico de órganos diana porque no contiene componentes clasificados como tóxicos específicos de órganos diana a concentraciones superiores al 1% [Tabla 3.8.2, SGA].
Exposición repetida:	No hay componentes de este producto a concentraciones superiores al 1% que clasifiquen como tóxicos para órganos diana tras exposiciones prolongadas o repetidas según el SGA. [Tabla 3.9.3, SGA]

Peligro de aspiración:	No hay componentes de este producto que clasifiquen como peligrosos por aspiración según el SGA.
Otros peligros:	No contiene sustancias consideradas disruptoras endócrinas. Contiene al menos una sustancia considerada neurotóxica.

SECCIÓN 12
Información ecotoxicológica

12.1. ECOTOXICIDAD

No hay ensayos de ecotoxicidad, pero se presentan cálculos de estimación de toxicidad aguda. [4.1.3.5.2, SGA]
ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l
ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

BIODEGRADABILIDAD (estimado): De acuerdo con cálculos en base a la composición, se espera que el producto sea biodegradable.

12.3. BIOACUMULACIÓN

BIOACUMULACIÓN EN PECES (OCDE 305): N/D

12.4. MOVILIDAD EN SUELO

$LogK_{oc}$: N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.5. RESULTADOS DE EVALUACIÓN PBT Y VPVB

Este producto no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Este producto no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

SECCIÓN 13
Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Métodos de eliminación:	Los residuos se deben desechar mediante un operador de residuos autorizado y habilitado.
Empaque:	Envases/embalajes totalmente vacíos pueden ser reciclados después de lavarlos con agua.

SECCIÓN 14
Información sobre el transporte

No constituye sustancia peligrosa conforme con las disposiciones de transporte local.
Debe realizarse en el empaque original, con el fin de evitar contaminaciones y posibles derrames, en caso de reenvasar el producto, éste se debe rotular e identificar sus peligros.

SECCIÓN 15
Información reglamentaria

Regulaciones nacionales – República ArgentinaLey No 24.051
Ley N° 19.587 – Decreto Reglamentario 351/79
Esta FDS cumple los requisitos de la Res. SRT. 801/15 (SGA/GHS).
Los restos de producto deben ser dispuestos considerando la legislación de residuos peligrosos aplicable.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables
alproducto químico.

SECCIÓN 16
Información adicional

La información relacionada en este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por extrapolación y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
SECCIONES 11 y 12: cálculo de estimación de toxicidad aguda conforme al SGA.

Control de cambios: v.1 - Adecuación al SGA.
No está permitida la modificación parcial o total de esta ficha, incluido el renombre del producto, sin la autorización de CIQUIME S.R.L.

FDS: 2507.025

DIRECTORIO DE CENTROS DE INFORMACIÓN, ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TOXICOLÓGICA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires	UNIDAD DE TOXICOLOGÍA - Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" Sánchez de Bustamante 1399 CP 1425 - Capital Federal. Tel: (011)4962-6666 Tel / Fax: 4962-2247 Fax: 4962-3762
	UNIDAD DE TOXICOLOGÌA - Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde" Avda. Montes de Oca 40 CP 1270 - Capital Federal Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/4 Fax: 4307-7400
	UNIDAD DE TOXICOLOGÍA - Hospital General de Agudos "J. A. Fernández" Cerviño 3356 CP l425 - Capital Federal Tel.: (011) 4808-2655 Tel/Fax: 4801-7767
Buenos Aires	CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES - Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas" Av. Presidente Illia y Marconi CP 1706 - Haedo - Pcia. de Buenos Aires Tel: (011)4658-7777 / 4654-6648 / 4658-3001/3020 Fax: 4654-7982
	CENTRO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TOXICOLÓGICA - Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Sor María Ludovica" Calle 14, Nro. 1631 CP 1900 -La Plata -Pcia. de Buenos Aires Tel: (0221) 451-5555 / 5901 (interno 1312) / Fax: 453-5930
Chubut	SERVICIO DE TOXICOLOGIA - HOSPITAL ZONAL DE TRELEW 28 de Julio y Pellegrini - CP 9120 - Trelew - Pcia. del Chubut Tel / Fax: (02965) 42-1385
Córdoba	SERVICIO DE TOXICOLOGÍA "Hospital de Urgencias Catamarca 440 CP 5000 - Córdoba Tel: (0351) 421-5040 / 421-0243 Fax: 421-7004
	CENTRO DE TOXICOLOGÍA - Clínica Reina Fabiola Oncativo 1248 - Bo. General Paz -Córdoba Tel: (0351) 451-2121

Jujuy	SECCION TOXICOLOGÍA - Hoospital de Niños "Dr. Héctor Quintana" José Hernández 624 - CP 4600 - San Salvador de Jujuy Tel: (0388)422-1288 Fax: 422-1291
Mendoza	CENTRO DE INFORMACION, ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TOXICOLÓGICA MENDOZA Talcahuano s/n CP 5547 - Godoy Cruz - Mendoza Tel: (0261) 428-2020 Fax: 428-4591
Salta	SERVICIO DE TOXICOLOGIA - Hospital del Niño Sarmiento 625 CP 4400 - Salta Tel: (0387) 421-3954 (interno 115) Fax: 431-0277 / 422-0519

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad se obtuvo de fuentes que creemosque son confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad porpérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue preparada y debe usarse solo para este producto.Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene por objeto describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Porlo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN,SE CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.

Este producto está fabricado por ***QUITAM S.A.*** *– Camino a Montecristo KM 320, Parque Industrial "Mi Granja", Córdoba, Argentina. Teléfono: 0351 491-7300. Web: www.quimexur.com.ar*