FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha emisión	5/4/2022
Emisión	03
Fecha de revisión	17/01/2019
Revisión	02

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preprado y de la sociedad/empresa	
1.1 Nombre comercial del producto	FERTIUM MAXIMA CALCIUM 20 LTS
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Fertilizante y materia prima para fertilizantes
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U. POLIGONO INDUSTRIAL LOS LLANOS, CALLE B. 44760 UTRILLAS (TERUEL) Tlf. 978 75 82 58 email: inforeach@fertinagro.es
1.4 Teléfono de emergencia	978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros	
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP	Clase y categoría de peligro: Eye Irrit.2 H319 Provoca irritación ocular grave
2.2 Elementos de la etiqueta	
Pictogramas	
Palabra/s de advertencia	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro	H319 Provoca irritación ocular grave
Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
2.3 Otros peligros	No clasificado como PBT o mPmB

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes				
3.1 Sustancias: No aplica.				
3.2 Mezclas				
Nombre	**N° CE**	**Clasificación**	**Concentración**	**N° Registro Reach**
CLORURO DE CALCIO	233-140-8	Eye Irr. 2 H319	> 10%	01-2119494219-28

SECCIÓN 4 Primeros auxilios	
Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.	
4.1 Descripción de los primeros auxilios	Inhalación:Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como prligrosas por inhalación, sin embargo en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten. Ingestión: En caso de ingestión solicitar ayuda médica inmediata mostrando la FDS de este producto. Contacto con la piel: Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con la piel, sin embargo, en caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro. Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No hay síntomas ni efectos retardados.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios	
5.1 Medios de extinción	Medios de extinción recomendados: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear prederentemento extintores de polvo polivalente (Polvo ABC), de acuerdo al reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D 1942/1993). Medios de extinción que no deben usarse: No se RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NOx,…) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997. Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de producto susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental	
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Ver epígrafes 8 y 13.
6.2 Precauciones relativas al mediambiente	En virtud de la legislación comunitaria de proteccion del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del porducto como de su envase al medio ambiente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Ver epígrafes 8 y 13.
6.4 Referencias a otras secciones	Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento	
7.1 Precauciones para una manipulación segura	Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
7.3 Usos específicos finales	Fertilizante

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual	
DATOS DEL CLORURO CÁLCICO	
8.1 Valores límite de exposición	El producto no contiene sustancias con valores límite ambientales de exposición profesional.
8.2 Controles de la exposición	Controles de ingiería apropiados: Si las operaciones del usuario generan polvo, humo, gas, vapor o niebla, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación por aspiración cerca de la fuente u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición de los trabajadores a los contaminantes en suspensión en el aire por debajo de cualquier límite recomendado u obligatorio.
8.2.1 Controles higiénicos	Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
A) Protección de los ojos - la cara	EPI: Pantalla facial Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave. Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.
B) Protección de las manos	EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Marcado «CE» Categoría III. Normas CEN: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.
C) Protección respiratoria	EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405 Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

	Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.
D) Protección de la piel	EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable. Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.
8.2.3 Controles de exposición medioambiental	Deben comprobarse las emisiones de la ventilación o de los equipos de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen con los requisitos de la legislación de protección medioambiental. No permitir que entren en las corrientes de aguas naturales.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
A) Aspecto	Liquido
B) Olor	Inodoro
C) Umbral olfativo	No disponible
D) pH	No disponible
E) Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
F) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
G) Punto de inflamación	Es un producto no inflamable.
H) Tasa de evaporación	No disponible.
I) Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable.
K) Presión de vapor	No disponible.
L) Densidad de vapor	No disponible.
M) Densidad relativa	No disponible
N) Solubilidad(es)	No disponible.
O) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No relevante.
P) Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Q) Temperatura de descomposición	No disponible.
R) Viscosidad	No disponible.
S) Propiedades explosivas	No explosivo.
T) Propiedades comburentes	No comburente.
9.2 Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
10.1 Reactividad	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas elevadas, no calentar contenedores cerrados.
10.5 Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 Información toxicológica	
DATOS DEL CLORURO CÁLCICO	
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Datos del cloruro cálcico)	No existen datos disponibles ensayados del producto. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. A continuación se facilitan los datos de toxicidad y ecotoxicidad del Cloruro cálcico, que es la materia prima por la que clasficia esta mezcla.
a) toxicidad aguda	Oral LD50 rabbit 500 mg/kg bw Cutánea LD50 rabbit 5000 mg/kg bw Inhalación LC50 rat 160 mg/m³ air (4 h)
b) corrosión o irritación cutáneas	No disponible
c) lesiones oculares graves o irritación ocular	No disponible
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
e) mutagenicidad en células germinales	No disponible
f) carcinogenicidad	No disponible
g) toxicidad para la reproducción	No disponible
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	No disponible
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	No hay datos
j) peligro por aspiración	No hay datos

SECCIÓN 12 Información ecológica	
DATOS DEL CLORURO CÁLCICO	
12.1 Toxicidad (Datos del Cloruro cálcico)	Peces LC50 Pimephales/ promelas 4630 mg/L (96 h) Invertebrados acuáticos EC50 Daphnia magna 2400 mg/L (48 h) Plantas acuáticas EC20 Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) 1000 mg/L (72 h) Inhibición de actividad microbiana microbiana: 3-h EC 50 :> 1000 mg/l; NOEC 180 mg/l (OCDE 209, con nitrato de sodio)
12.2 Persistencia y degradabilidad	No disponible
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible
12.4 Movilidad en el suelo	No disponible.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No disponible
12.6 Otros efectos adversos	No se conocen.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	No se permite su vertido a alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689*CEE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte	
14.1 Número ONU	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.4 Grupo de embalaje	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.5 Peligros para el medioambiente	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.7 Transportea granel con arreglo al anex II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15 Información reglamentaria	
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 Otra información	
16.1 Otra información	Indicaciones de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave. Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Abreviaturas y acrónimos: VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria. VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración. NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados. DNEL: Concentración sin efecto derivado. PNEC: Concentración prevista sin efectos. EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. CLP: Reglamento UE 1272/2008 Modificaciones introducidas en la revisión actual: Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 453/2010

La información contenida en este documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Ficha realizada por:	FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.
La realización de cambios está prohibida sin la autorización expresa de:	FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U. POLIGONO INDUSTRIAL LOS LLANOS, CALLE B. 44760 UTRILLAS (TERUEL) Tlf. 978 75 82 58 Fax
La reproducción está prohibida sin la autorización de:	FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.