SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.
Nombre del producto: **AUXIGRAM**
Tipo de producto: Abono NK 3-6 con aminoácidos, líquido.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.
Uso identificado: Fertilizante para uso agrícola. Aplicación mediante riego y aplicación foliar.
Clasificación agronómica indicada en la ficha técnica: Grupo 3.1.01 - Abono NK líquido, conforme al RD 506/2013.
Usos desaconsejados: Usos distintos de los recomendados. No destinar a consumo humano o animal.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Dato	Información
Empresa	VERDENZA GROUP, S.L.
Dirección	C/ Doctor Castro, 29
Población / Provincia	04700 El Ejido, Almería, España
Teléfono	644 953 913
E-mail	info@verdenzagroup.com
Web	verdenzagroup.com

1.4 Teléfono de emergencia.
Servicio de Información Toxicológica (España): 91 562 04 20 (24 horas, 365 días). En caso de intoxicación o exposición accidental, facilitar al personal sanitario el nombre del producto y esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), de acuerdo con las indicaciones de peligro que figuran en la ficha técnica del producto:

- Skin Irrit. 2 - Irritación cutánea, categoría 2. H315: Provoca irritación cutánea.
- Eye Irrit. 2 - Irritación ocular, categoría 2. H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligros físicos: No se ha identificado una clasificación de peligro físico con la información disponible.
Peligros para el medio ambiente: No se ha identificado una clasificación de peligro para el medio ambiente con la información disponible.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictograma: GHS07
Palabra de advertencia: Atención
Indicaciones de peligro: H315, H319

Consejos de prudencia seleccionados en coherencia con la ficha técnica:

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
- P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280: Llevar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.
- P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

- P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar enjuagando.
- P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

2.3 Otros peligros.

Con la información disponible, no se han identificado componentes presentes a concentraciones relevantes que cumplan los criterios PBT (persistentes, bioacumulables y tóxicos) o mPmB (muy persistentes y muy bioacumulables).

Con la información disponible, no se han identificado componentes con propiedades de alteración endocrina a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

El carácter alcalino del producto (pH 11 ± 1) puede contribuir a la irritación de piel y ojos. Evitar la formación de aerosoles o nieblas durante la manipulación.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No aplicable. El producto es una mezcla.

3.2 Mezclas.

Componente identificado en la documentación técnica:

Identificadores	Nombre	Concentración declarada	Clasificación CLP
CAS: 73-22-3 CE: 200-795-6	L-triptófano (aminoácido de origen vegetal)	22,5 % p/p de aminoácidos libres. Aminograma: L-triptófano 225 g/L (100 % de la fracción de aminoácidos libres).	No clasificado como peligroso según la información pública consultada para la sustancia.

Composición agronómica declarada en la ficha técnica (datos de riqueza; no constituyen por sí mismos una lista exhaustiva de ingredientes químicos):

Parámetro	Contenido
Aminoácidos libres	22,5 % p/p
Nitrógeno (N) total	3,0 % p/p
Nitrógeno (N) orgánico	3,0 % p/p
Óxido de potasio (K_2O)	6,0 % p/p
Metales pesados	Producto Clase A según RD 506/2013; contenido inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Consideraciones generales: En caso de duda o si persisten los síntomas, solicitar atención médica. Retirar a la persona afectada de la fuente de exposición.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Mantenerla en reposo. Si aparecen irritación respiratoria, tos persistente, dificultad respiratoria o malestar, solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Continuar el lavado. Consultar a un médico si persiste la irritación.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona con abundante agua y jabón. Si aparece o persiste irritación, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Solicitar valoración médica si aparece malestar o se ha ingerido una cantidad significativa.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Puede causar irritación de la piel y de los ojos. El contacto ocular puede producir enrojecimiento, lagrimeo, escozor y dolor. El contacto cutáneo puede producir enrojecimiento y sensación de irritación.

No se dispone de datos específicos sobre efectos retardados de la mezcla.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático y de soporte. No se conoce antídoto específico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del producto al personal sanitario.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados: Utilizar el medio de extinción adecuado al incendio circundante: agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o CO_2.

Medios de extinción no apropiados: Evitar chorros de agua a presión que puedan dispersar el producto derramado.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

El producto no está clasificado como inflamable con la información disponible. En caso de incendio o descomposición térmica pueden generarse humos y gases irritantes, incluidos óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipo de protección adecuado y, cuando sea necesario, equipo de respiración autónomo. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor. Impedir que las aguas de extinción alcancen desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Evitar el contacto con piel y ojos. Usar los equipos de protección indicados en la sección 8. Ventilar la zona y evitar la formación o inhalación de aerosoles o nieblas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar vertidos a alcantarillas, cursos de agua y suelo. Contener el derrame siempre que pueda hacerse sin riesgo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (arena, tierra, vermiculita o similar). Transferir el material recogido a recipientes adecuados y etiquetados para su gestión. Lavar la zona con agua una vez retirado el producto, evitando que las aguas de limpieza alcancen el medio ambiente.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y protección individual, ver sección 8. Para eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Evitar el contacto con piel y ojos y la generación de nieblas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos tras el uso.

No mezclar directamente con aceites minerales, azufre, cobre ni productos muy ácidos o muy alcalinos sin realizar previamente una prueba de compatibilidad, de acuerdo con las recomendaciones de uso del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener en el envase original, bien cerrado y correctamente etiquetado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz solar directa y de fuentes de calor.

Temperatura de almacenamiento recomendada: entre 5 y 25 °C.

Mantener separado de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas. Evitar temperaturas extremas y la contaminación del producto.

7.3 Usos específicos finales.

Fertilizante agrícola. Usar únicamente conforme a las dosis, cultivos y modos de aplicación indicados en la ficha técnica.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Con la información de composición disponible, no se han identificado componentes declarados de AUXIGRAM con Valores Límite Ambientales (VLA) específicos aplicables en la lista española de Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos 2026 del INSST.

No se han identificado Valores Límite Biológicos específicos aplicables a los componentes declarados.

No se dispone de DNEL/PNEC específicos para la mezcla.

8.2 Controles de la exposición.

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.

Concentración:	**100 %**				
Usos:	**Fertilizantes**				
Protección respiratoria:					
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.					
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de trabajo				
Características:	Marcado «CE» Categoría I.				
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.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.					
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección				
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				
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 trabajo	
Características:	Marcado «CE» Categoría II.	
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347	
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.	
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajor para los cuales es apto este calzado.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Propiedad	Valor / información
Estado físico	Líquido
Color	No disponible
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión / congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No clasificado como inflamable con la información disponible
Límite inferior y superior de explosividad	No disponible / no aplicable a la información disponible de la mezcla
Punto de inflamación	No determinado
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	11 ± 1
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No disponible para la mezcla
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,10 - 1,20 g/cm³
Densidad relativa de vapor	No disponible
Características de las partículas	No aplicable (producto líquido)

9.2 Otros datos.

No se dispone de información adicional sobre propiedades físicas o químicas relevantes para la seguridad. Los valores de pH y densidad proceden de la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento, dentro del intervalo de temperatura recomendado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se conocen reacciones peligrosas específicas de la mezcla. La neutralización con sustancias fuertemente ácidas puede producir calor.

10.4 Condiciones que deben evitarse.
Evitar calor excesivo, luz solar directa, temperaturas extremas, contaminación del producto y almacenamiento fuera del intervalo recomendado de 5 a 25 °C.

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. De acuerdo con la ficha técnica, evitar mezclas directas con aceites minerales, azufre y productos a base de cobre sin ensayo previo de compatibilidad.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.
En caso de combustión o descomposición térmica pueden formarse óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno, así como humos irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.
No se dispone de estudios toxicológicos completos realizados sobre la mezcla. La evaluación se basa en la clasificación indicada para el producto y en la información disponible de sus componentes declarados.

Clase de peligro	Evaluación
a) Toxicidad aguda	Datos insuficientes para clasificar la mezcla por toxicidad aguda.
b) Corrosión o irritación cutáneas	Clasificado como Skin Irrit. 2 (H315): Provoca irritación cutánea.
c) Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificado como Eye Irrit. 2 (H319): Provoca irritación ocular grave.
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Datos insuficientes para la clasificación.
e) Mutagenicidad en células germinales	Datos insuficientes para la clasificación.
f) Carcinogenicidad	Datos insuficientes para la clasificación.
g) Toxicidad para la reproducción	Datos insuficientes para la clasificación.
h) STOT - exposición única	Datos insuficientes para la clasificación.
i) STOT - exposición repetida	Datos insuficientes para la clasificación.
j) Peligro por aspiración	Datos insuficientes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.
Propiedades de alteración endocrina: No se han identificado, con la información disponible, componentes de la mezcla con propiedades de alteración endocrina a concentraciones relevantes.
Otros efectos: No se dispone de información adicional sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.
No se dispone de datos de ecotoxicidad ensayados sobre la mezcla. El producto no se ha clasificado como peligroso para el medio ambiente con la información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad.
No se dispone de datos específicos de persistencia o biodegradabilidad de la mezcla.

12.3 Potencial de bioacumulación.
No se dispone de datos específicos de bioacumulación de la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo.
No se dispone de datos específicos. Debido a su presentación líquida, un vertido puede dispersarse en el suelo o en el agua. Evitar liberaciones no controladas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Con la información disponible, no se han identificado componentes presentes a concentraciones relevantes que cumplan los criterios PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Con la información disponible, no se han identificado componentes con propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

12.7 Otros efectos adversos.

No se dispone de información sobre otros efectos adversos significativos. Evitar el vertido directo a masas de agua, alcantarillado o suelo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No verter el producto ni las aguas de limpieza a alcantarillas o cursos de agua. Gestionar los residuos de producto y los absorbentes contaminados de acuerdo con la normativa local, autonómica y nacional aplicable.

Los envases vacíos deben vaciarse completamente y gestionarse conforme a la normativa aplicable a envases y residuos. No reutilizar los envases para otros productos.

La asignación de un código LER deberá realizarse en función del origen y uso concreto del residuo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Con la clasificación disponible (Skin Irrit. 2 / Eye Irrit. 2), el producto no está sujeto a reglamentación como mercancía peligrosa para el transporte ADR/RID, IMDG o ICAO/IATA.

Epígrafe	Información
14.1 Número ONU o número ID	No aplicable.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado como peligroso para el medio ambiente en el transporte.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Transportar los recipientes cerrados, verticales y protegidos frente a golpes, calor excesivo y derrames.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable al suministro previsto.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

- Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), y sus modificaciones.
- Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), y sus modificaciones.
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, por el que se modifica el anexo II de REACH relativo a los requisitos para la elaboración de fichas de datos de seguridad.
- Real Decreto 506/2013, sobre productos fertilizantes, conforme a la clasificación agronómica declarada en la ficha técnica.
- Normativa española vigente en materia de prevención de riesgos laborales, almacenamiento, residuos y transporte que resulte aplicable.

El producto no se encuentra comprendido, por la clasificación indicada en esta ficha, entre las categorías de peligro que determinan por sí mismas su inclusión en el ámbito de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las indicaciones de peligro citadas en esta ficha:

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.

Códigos de clasificación:

- Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2.
- Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2.

Procedimiento de clasificación de la mezcla:

La clasificación se ha establecido a partir de las indicaciones H315 y H319 incluidas en la ficha técnica del producto, complementadas con la información disponible sobre la composición declarada y juicio técnico sobre la mezcla.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

BCF: Factor de bioconcentración.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
NOEC: Concentración sin efecto observado.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Reglamento (UE) 2020/878.
Reglamento (CE) No 1907/2006.
Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.