1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre comercial de producto: HUMISZEL
Sinónimos: NA
Nombre químico: Sales potásicas de ácidos húmicos
Tipo de producto: Liquido
Nº Registro : Grupo 4.1.03 del RD 506/2013
Formula química: No aplicable
EC Nº 271-030-1
CAS Nº: 68514-28-3
Nº REGISTRO REACH: 01-2119484861-29

1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS y USOS DESACONSEJADOS DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

1.2.1.- Usos pertinentes: Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas
1.2.2.- Usos desaconsejados: NP

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA PROVEEDORA DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

ZENAGRO S.L.
C/ Fontaneros, nº 28
04745 La Mojonera (Almería)
Teléfono: 950 558 175
Fax: 950 558 415

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS:
Proveedor: **+**34 950 558 175 (disponible solo en horario de oficina)
Número Nacional de emergencias: 112

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

Producto	Clasificación CLP
HUMISZEL	No clasificado

Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases H arriba indicadas

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

PICTOGRAMAS: No requerido/s

PALABRA: No requerida

Indicaciones de peligro (FRASES H): No requeridas

Consejos de prudencia (FRASES P):

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.3.- OTROS PELIGROS:

Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12
Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12
Otros peligros que no resulten de clasificación: NA

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN: Sustancia/mezcla: Mezcla

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	CLASIFICACION DSD	CLASIFICACION CLP
Sales potasicas acidos humicos	CAS Nº 68514-28-3 ECNº 271-030-1 Nº REG. REACH 01-2119484861-29	No clasificado	No clasificado

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

General: Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas . Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón…)

Contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión. No aplicar agentes neutralizantes.

Contacto con la piel: En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas, incluido el calzado. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

Inhalación: Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

Ingestión: En caso de ingestión no inducir al vómito. Enjuagarse la boca. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica si es necesario.

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

No se prevén acontecimientos adversos

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48horas posteriores.

Tratamiento especifico: No hay tratamiento especifico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Adecuados Agua pulverizada (niebla de agua), espuma, polvo seco, dióxido de carbono
Inadecuados Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.

5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Medidas especiales explosión: Bajo condiciones normales el producto no posee propiedades detonantes/explosivo
Producto no es inflamable

Materiales peligrosos de descomposición térmica o combustión del producto: En un incendio los productos peligrosos de descomposición son vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono dependiendo de la temperatura alcanzada en el mismo.

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo especial protección: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva

Recomendaciones: Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1.- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evacuar al personal no protegido de la zona. Ver sección 8.

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Protección personal en caso de gran derrame**:** Gafas de seguridad, Traje completo, respirador para vapor/neblina, Botas, guantes. Deberá usarse equipo autónomo de respiración para evitar la inhalación del producto.

6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite la dispersión en el ambiente del material derramado. No vierta el producto al alcantarillado.

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

6.3.1.- Métodos de contención: Establecer una barrera con el material disponible más adecuado (arena, tierra o vermiculita).

6.3.2.- Métodos de limpieza:

Pequeño derrame Absorber el material con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita.

Gran derrame Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.

6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Evitar la respiración prolongada de los vapores .

Medidas de Higiene: Lavarse minuciosamente después de la manipulación . No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada. Almacenar entre 5-35ºC. No almacenar junto con ácidos. Evitar el contacto con materiales oxidantes. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Material envasado recomendado: Usar el contenedor/envase original

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES: Ver sección 1.2 y etiqueta de producto

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

8.1.1.- Valores límite de exposición profesional : No asignados al producto [(1)]

[(1)]: Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad , Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT) para el año 2018

Valores límite con efectos: NA

Valores límite sin efectos derivados (DNEL): Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general:

Toxicidad	**DNEL**	
	Trabajadores	**Población en general**
Oral	1,67 mg/kg peso corporal/dia	0,83 mg/kg peso corporal/dia
Reproducción	0,42 mg/kg peso corporal/dia	0,21 mg/kg peso corporal/dia
Desarrollo	0,83 mg/kg peso corporal/dia	0,842 mg/kg peso corporal/dia

Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	**Compartimento**	**Resultado**
Humiszel	Agua Planta de tratamiento aguas residuales	0,077 mg/l 10 mg/l

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL (continuación)

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los limites de exposición asignados/recomendados.

Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Respirador para vapor/neblina homologado/certificado. (CE categoría III)
Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos: Utilizar guantes homologados protectores contra productos químicos (CE categoría III)

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad homologadas (CE categoría II)

Protección cutánea: Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel (CE categoría III)

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

Controles exposición ambientales:

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físico-químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color:	Negro
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No disponible
pH (en crudo)	13.00
Rango/ Punto de fusión:	NA
Rango/punto de ebullición:	No disponible
Flash point:	No disponible
Inflamabilidad:	No es inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	NA
Presión de vapor:	No disponible
Densidad vapor	No disponible
Densidad relativa:	1,15 g/cm^3
Solubilidad :	Miscible en agua
Coeficiente de reparto n-octanol /agua	ND
Temperatura de autoignición:	NA
Rango/temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades comburentes:	No es comburente

9.2.- Otros datos:

Peso molecular	NA
VOC	No disponible
Conductividad	No aplicable
Solubilidad en grasas	No disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y utilización.

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo.

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Álcalis y ácidos fuertes y material oxidante para evitar reacciones exotérmicas.

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Información adicional: El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos agudos para la salud

Producto/Ingrediente	Especie	Test	Método	Resultado
Humiszel	Rata	LD_{50} ORAL LD_{50} DERMAL	EU B.1 tris EU B.3	>2000 mg/kg >2000 mg/kg

Corrosión/Irritación:

Inhalación No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ingestión No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel No irritante (Método EU B.4 en conejo)
Contacto con los ojos No irritante (Método EU B.5 en conejo)

Sensibilización: No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo al Método EU B.42).

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos El producto no tiene efectos tóxicos (NOAEL oral: 500 mg/kg de peso corporal / día – Método EU B.7).
Efectos mutagénicos: El producto no es mutagénico según los estudios realizados de acuerdo al Método EU B.13/14, a la Guía OECD 473 y al Método EU B.12
Efectos sobre reproducción: El producto no es tóxico para la reproducción (Guía OECD Nº 421):
NOAEL oral: 250 mg/kg de peso corporal / día
NOAEL oral: 500 mg/kg de peso corporal / día
Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única): NA
Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida): NA
Peligros de aspiración: NP

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición No disponible
Órganos diana: No disponible

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): No hay datos disponibles

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Producto	Test/Tipo	Especie	Resultado	Método
HUMISZEL	LC_{50}	Peces	>128 mg/l	EU C.1
	LC_{50}	Invertebrados	> 116 mg/l	EU C.2
	EC_{50}	Algas	100 mg/l	EU C.3
	LC_{50}	Microorganismos acuáticos	1000 mg/l	EU C.11

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD
Producto biodegradable.

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN
No es de esperar

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO
No existe información disponible. Evitar la penetración en el terreno

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT Y MPMB
No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII .

12.6.- OTROS EFECTOS ADVERSOS
Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: Ausentes
Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxigeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procedimiento de eliminación: Para eliminar el producto debe asegurarse su previa neutralización.
De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales

Envases: Eliminar los envases vacios recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo
De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales autonómicas y estatales

Disposiciones sobre residuos: Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008

Catalogo de residuos (LER): NP

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR/RID	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
ADNR	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
IMDG	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
IATA	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

14.7.- TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
Real Decreto RD 506/2013 sobre fertilizantes.
Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESSO III)

15.2.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESTATAL ESPAÑOLA SEGÚN RD 506/2013

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

15.3.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16.- OTRA INFORMACION

Texto completo de indicaciones de peligro (frases H) en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS
Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Restricciones recomendadas: Reservado exclusivamente para usuarios profesionales

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedor
- Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2018.- INSSBT

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
EINECS: INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.
NA: NO APLICABLE
ND: NO DETERMINADO
NP: NO DISPONIBLE
ACGHI: AMERICAN CONFERENCE OS GOVERMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE
TWA: TIME WEIGHTED AVERAGE
DNEL: DERIVED NO-EFFECT LEVEL
PBT: SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
vPvB: SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC: PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ADR: ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
RID: REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
IMDG: CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
EMS: NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
IATA: INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

Información de revisión:

Reemplaza a: **Versión nº:** 1.2
Fecha de emisión/revisión: 18.09.2018

Sección/es actualizada/s: Sección 1
La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un **"*"** en la sección actualizada

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.