	ARTISIL Code: 07051MARBASE	
Version: 5 Revision: 17/07/2020		Previous revision: 25/02/2016 Date of printing: 17/07/2020
SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING		
1.1	<u>PRODUCT IDENTIFIER:</u> ARTISIL Code: 07051MARBASE	
1.2	<u>RELEVANT IDENTIFIED USES AND USES ADVISED AGAINST:</u> <u>Intended uses (main technical functions):</u> [] Industrial [X] Professional [X] Consumers Recubrimiento mate para paredes y techos interiores y exteriores, en base acuosa. <u>Sectors of use:</u> # Professional uses (SU22). # Consumer uses (SU21). <u>Uses advised against:</u> # Ninguno. Al no estar clasificado como peligroso, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a los usos identificados, pero todos los usos tienen que ser consistentes con las orientaciones de seguridad indicadas. <u>Restrictions on manufacture, placing on market and use, according to Annex XI of Regulation (EC) No. 1907/2006:</u> No restringido.	
1.3	<u>DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET:</u> ARTIC INDUSTRIAL QUÍMICA S.A. Ctra. de Gerb, 51-73 - 25600 - BALAGUER (Lleida) Phone: (+34) 902 431250 - Fax: (+34) 973 445045 <u>E-mail address of the person responsible for the Safety Data Sheet:</u> info@articsa.net	
1.4	<u>EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:</u> (+34) 973 450717 (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (working hours)	
SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION		
2.1	<u>CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:</u> This product is not classified as dangerous, in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP) Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value. Note: This product does not require a Safety Data Sheet according to the Regulation (EC) no. 2015/830. When used as recommended or under ordinary conditions, it should not present a physicochemical, health safety or environmental hazard. However, an MSDS can be provided as a courtesy in response to a customer request.	
2.2	<u>LABEL ELEMENTS:</u> # This product does not require pictograms, in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP) <u>Hazard statements:</u> None. <u>Precautionary statements:</u> P102 Keep out of reach of children. P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing. P280B Wear protective gloves and eye protection. P273 Avoid release to the environment. <u>Supplementary statements:</u> EUH210 Safety data sheet available on request. EUB174 Contains diurón (ISO), piritionato cincico, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona to protect the film. See information supplied by the manufacturer. <u>Substances that contribute to classification:</u> None in a percentage equal to or higher than the limit for the name.	
2.3	<u>OTHER HAZARDS:</u> Hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the mixture: <u>Other physicochemical hazards:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Other adverse human health effects:</u> # No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Other negative environmental effects:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.	




ARTISIL
Code: 07051MARBASE

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1	<u>SUBSTANCES:</u> Not applicable (mixture).							
3.2	<p><u>MIXTURES:</u> Este producto es una mezcla. <u>Chemical description:</u> Dispersión de silicato potásico y aditivos especiales.</p> <p><u>HAZARDOUS INGREDIENTS:</u> Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit:</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">5 < 10 % </td> <td> <p>Polsilicato de potasio Rm>3.5 CAS: 1312-76-1 , EC: 215-199-1 CLP: Warning: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (Irr.) 3:H335</p> </td> <td style="text-align: right;">Autoclassified < REACH</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">< 1 % </td> <td> <p>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1) , List No. 919-446-0 REACH: 01-211 9458049-33 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372 Asp. Tox 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p> </td> <td style="text-align: right;">Autoclassified < REACH</td> </tr> </table> <p><u>Impurities:</u> No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p><u>Stabilizers:</u> None</p> <p><u>Reference to other sections:</u> For more information, see sections 8, 11, 12 and 16.</p> <p><u>SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC):</u> # List updated by ECHA on 27/06/2018. Substances SVHC subject to authorisation, included in Amex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006: None Substances SVHC candidate to be included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006: None</p> <p><u>PERSISTENT/BIOACCUMULABLE AND TOXIC/PBT OR VERY PERSISTENT AND VERY BIOACCUMULABLE/VPVB SUBSTANCES:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>		5 < 10 % 	<p>Polsilicato de potasio Rm>3.5 CAS: 1312-76-1 , EC: 215-199-1 CLP: Warning: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (Irr.) 3:H335</p>	Autoclassified < REACH	< 1 % 	<p>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1) , List No. 919-446-0 REACH: 01-211 9458049-33 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372 Asp. Tox 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	Autoclassified < REACH
5 < 10 % 	<p>Polsilicato de potasio Rm>3.5 CAS: 1312-76-1 , EC: 215-199-1 CLP: Warning: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (Irr.) 3:H335</p>	Autoclassified < REACH						
< 1 % 	<p>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1) , List No. 919-446-0 REACH: 01-211 9458049-33 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372 Asp. Tox 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	Autoclassified < REACH						

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

4.1	<p><u>DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.</p> </div>		
	<u>Route of exposure</u>	<u>Symptoms and effects, acute and delayed</u>	<u>Description of first-aid measures</u>
	<u>Inhalation:</u>	Normalmente no produce síntomas.	Si hay síntomas, trasladar el afectado al aire libre.
	<u>Skin:</u>	Normalmente no produce síntomas.	Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.
	<u>Eyes:</u>	Normalmente no produce síntomas.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
	<u>Ingestion:</u>	Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales.	En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.
4.2	<p><u>MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED:</u> The main symptoms and effects are indicated in sections 4.1 and 11</p>		
4.3	<p><u>INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:</u> <u>Notes to physician:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. <u>Antidotes and contraindications:</u> No se conoce un antídoto específico.</p>		

	ARTISIL Code: 07051MARBASE	
SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES		
5.1	<u>EXTINGUISHING MEDIA:</u> En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.	
5.2	<u>SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:</u> El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.	
5.3	<u>ADVICE FOR FIREFIGHTERS:</u> <u>Special protective equipment:</u> Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. <u>Other recommendations:</u> Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.	
SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES		
6.1	<u>PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:</u> Evitar el contacto directo con el producto.	
6.2	<u>ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:</u> Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.	
6.3	<u>METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:</u> Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.	
6.4	<u>REFERENCE TO OTHER SECTIONS:</u> For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For waste disposal, follow the recommendations in section 13.	
SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE		
7.1	<u>PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>General recommendations:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos. <u>Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:</u> El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión. <u>Recommendations for the prevention of toxicological risks:</u> No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. <u>Recommendations for the prevention of environmental contamination:</u> # No se considera un peligro para el medio ambiente. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.	
7.2	<u>CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a cobrar en posición vertical. For more information, see section 10. <u>Class of storage</u> : According to current legislation. <u>Maximum storage period</u> : 18. months <u>Temperature interval</u> : min: 5. °C, max 40. °C (recommended). <u>Incompatible materials:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. <u>Type of packaging:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>Limit quantity (Seveso III):</u> # Directive 2012/18/EU: Not applicable (product for non industrial use).	
7.3	<u>SPECIFIC END USES:</u> # No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas. <u>RELEVANT EXPOSURE SCENARIOS:</u> Not required for this material, since it is not classified as dangerous for the health and it is not classified as dangerous for the environment.	



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1

CONTROL PARAMETERS:

If a product contains ingredients with exposure limits, may be necessary a personnel monitoring, work place or biological, to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to EN689, EN14042 and EN482 standard concerning methods for assessing the exposure by inhalation to chemical agents, and exposure to chemical and biological agents. Reference should be also made to national guidance documents for methods for the determination of dangerous substances.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES (TLV)

AGCIH 2017	Year	TLV-TWA ppm	mg/m3	TLV-STEL ppm	mg/m3	Remarks
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)		100.	-	-	-	

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.

BIOLOGICAL LIMIT VALUES:

Not available

DERIVED NO-EFFECT LEVEL (DNEL)

Derived no-effect level (DNEL) is a level of exposure that is considered safe, derived from toxicity data according to specific guidances included in REACH. DNEL values may differ from a occupational exposure limit (OEL) for the same chemical. OEL values may come recommended by a particular company, a government regulatory agency or an organization of experts. Although considered protective of health, the OEL values are derived by a process different of REACH.

<u>Derived no-effect level, workers:</u> - Systemic effects, acute and chronic: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 s/r (a) 330. (c)	<u>DNEL Cutaneous</u> mg/kg bw/d s/r (a) 44.0 (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c)
<u>Derived no-effect level, workers:</u> - Local effects, acute and chronic: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 s/r (a) s/r (c)	<u>DNEL Cutaneous</u> mg/cm2 s/r (a) s/r (c)	<u>DNEL Eyes</u> mg/cm2 - (a) - (c)
<u>Derived no-effect level, general population:</u> - Systemic effects, acute and chronic: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 s/r (a) 71.0 (c)	<u>DNEL Cutaneous</u> mg/kg bw/d s/r (a) 26.0 (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d s/r (a) 26.0 (c)
<u>Derived no-effect level, general population:</u> - Local effects, acute and chronic: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 s/r (a) s/r (c)	<u>DNEL Cutaneous</u> mg/cm2 s/r (a) s/r (c)	<u>DNEL Eyes</u> mg/cm2 - (a) - (c)

(a) - Acute, short term exposure (c) - Chronic, long term or repeated exposure.

(-) - DNEL not available (without data of registration REACH).

s/r - DNEL not derived (not identified hazard).

PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

<u>Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:</u> - Fresh water, marine water and intermittent release Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>PNEC Fresh water</u> mg/l uvcb	<u>PNEC Marine</u> mg/l uvcb	<u>PNEC Intermittent</u> mg/l uvcb
- Wastewater treatment plants (STP) and sediments in fresh- and marine water: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>PNEC STP</u> mg/l uvcb	<u>PNEC Sediments</u> mg/kg dry weight uvcb	<u>PNEC Sediments</u> mg/kg dry weight uvcb
<u>Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:</u> - Air, soil and effects for predators and humans: Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>PNEC Air</u> mg/m3 uvcb	<u>PNEC Soil</u> mg/kg dry weight uvcb	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d uvcb

uvcb - The substance has an unknown or variable composition (UVCB). The conventional methods to derive the PNEC are not appropriate and it is not possible to identify a single PNEC representative for these substances, and therefore not used in calculations for risk assessment.



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

8.2

EXPOSURE CONTROLS:ENGINEERING MEASURES:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

Protection of respiratory system:

Protection of eyes and face: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

Protection of hands and skin: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Directive 89/686/EEC~96/58/EC:

As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding EC marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc.) you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Mask:

No.

Safety goggles:

Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Face shield:

No.

Gloves:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración > 240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración > 30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Boots:

No.

Apron:

No.

Clothing:

No.

Thermal hazards:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

Spills on the soil: Evitar la contaminación del suelo.

Spills in water: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Water Management Act: # Este producto contiene las siguientes sustancias incluidas en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE: Diturón.

Emissions to the atmosphere: No aplicable.



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

<u>Appearance</u>					
- Physical state	:	Líquido.			
- Colour	:	Ver el color en el envase.			
- Odour	:	Característico.			
<u>pH-value</u>					
- pH	:	#	11.5 ± 0.5	at 20°C	
<u>Change of state</u>					
- Initial boiling point	:	#	> 100*	°C at 760 mmHg	
<u>Density</u>					
- Relative density	:		1.4	at 20/4°C	Relative water
<u>Stability</u>					
<u>Viscosity:</u>					
- Dynamic viscosity	:		10.	Poise 23°C	
<u>Vdatility:</u>					
- Vapour pressure	:	#	17.5*	mmHg at 20°C	
- Vapour pressure	:	#	12.3*	kPa at 50°C	
<u>Solubility(ies)</u>					
- Solubility in water:	:	Miscible			
- Solubility in organic solvents:	:	No disponible			
<u>Flammability:</u>					
- Flash point	:	Ininflamable		°C	
<u>Explosive properties:</u>					
No disponible.					
<u>Oxidizing properties:</u>					
No clasificado como producto comburente.					

*Estimated values based on the substances composing the mixture.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Heat of combustion	:	#	391*	Kcal/kg
- Solids	:	#	53.7	% Weight
- VOC (supply)	:	#	12.6	g/l

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the corresponding technical data sheet. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY:

No disponible.

Corrosivity to metals: No es corrosivo para los metales.

Pyrophorical properties: No es pirofórico.

10.2 CHEMICAL STABILITY:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:

Posible reacción peligrosa con ácidos.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:

Heat: Mantener alejado de fuentes de calor.

Light: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

Air: # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.

Pressure: # No relevante.

Shock: # El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP).

11.1

INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:ACUTE TOXICITY:Dose and lethal concentrations

for individual ingredients :

Polisilicato de potasio Rm>3.5

Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)

Pirritionato cincico

DL50 (OECD 401)
mg/kg oral

> 5000. Rat

> 5000. Rat

269. Rat

DL50 (OECD 402)
mg/kg cutaneous

> 5000. Rat

> 2000. Rabbit

3380. Rat

CL50 (OECD 403)
mg/m³.4h inhalation

> 2060. Rat

> 13100. Rat

> 1030. Rat

No observed adverse effect level

Not available

Lowest observed adverse effect level

Not available

INFORMATION ON LIKELY ROUTES OF EXPOSURE: Acute toxicity:

Routes of exposure	Acute toxicity	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Inhalation:</u> Not classified	ATE > 20000mg/m ³	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.
<u>Skin:</u> Not classified	ATE > 2000mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.
<u>Eyes:</u> Not classified	Not available	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	CLP 1.2.5.
<u>Ingestion:</u> Not classified	ATE > 5000mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classification of mixtures based on ingredients of the mixture (additivity formula).

CORROSION / IRRITATION / SENSITISATION :

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Respiratory corrosion/irritation:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Skin corrosion/irritation:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.2.3.3.
<u>Seribus eye damage/irritation:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.3.3.3.
<u>Respiratory sensitisation:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.4.3.3.
<u>Skin sensitisation:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

CLP 3.3.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

CLP 3.4.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

ASPIRATION HAZARD:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Aspiration hazard:</u> Not classified	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY (STOT): Single exposure (SE) and/or Repeated exposure (RE):

Effects	SE/RE	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criteria
<u>Systemic:</u>	-			# No disponible.	
<u>Cutaneous:</u>	-			No disponible.	



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS AS WELL AS CHRONIC EFFECTS FROM SHORT AND LONG-TERM EXPOSURE:

Routes of exposure: No disponible.

Short-term exposure: # No disponible.

Long-term or repeated exposure: No disponible.

INTERACTIVE EFFECTS:

No disponible.

INFORMATION ABOUT TOXICOKINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:

Dermal absorption: No disponible.

Basic toxicokinetics: No disponible.

ADDITIONAL INFORMATION:

Not available.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITY:

Acute toxicity in aquatic environment

for individual ingredients :

Polisilicato de potasio Rm>3.5

Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)

Pititionato cincico

CL50 (OECD 203)

mg/l.96hours

> 100. Fishes

> 10. Fishes

0.0026 Fishes

CE50 (OECD 202)

mg/l.48hours

> 100. Daphnia

> 10. Daphnia

0.050 Daphnia

CE50 (OECD 201)

mg/l.72hours

207. Algae

4.6 Algae

0.051 Algae

No observed effect concentration

Not available

Lowest observed effect concentration

Not available

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:

No disponible.

Biodegradability:

No disponible.

Aerobic biodegradation

for individual ingredients :

Polisilicato de potasio Rm>3.5

Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)

Pititionato cincico

DQO

mgO2/g

%DBO/DQO

5 days 14 days 28 days

Biodegradability

0. Not available

39. Easy

Not easy

Note: Biodegradability data correspond to an average of data from various bibliographic sources.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:

No disponible.

Bioaccumulation

for individual ingredients :

Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)

Pititionato cincico

logPow

5.65

0.900

BCF

L/kg

> 100. (calculated)

3.2 (calculated)

Potential

Not available

Not available

12.4 MOBILITY IN SOIL:

No disponible.

Mobility

for individual ingredients :

Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)

Pititionato cincico

logKoc

4.90

0.180

Constante de Henry

Pa·m³/mol 20°C

Potential

Not available

Not available

12.5 RESULTS OF PBT AND VPVBASESMENT: Annex XIII of Regulation (EC) no. 1907/2006:

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS:

Ozone depletion potential: No disponible.

Photochemical ozone creation potential: No disponible.

Earth global warming potential: No disponible.

Endocrine disrupting potential: No disponible.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 WASTE TREATMENT METHODS: # Directive 2008/98/EC~Regulation (EU) no. 1357/2014:

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

Disposal of empty containers: # Directive 94/62/EC~2005/20/EC, Decision 2000/532/EC~2014/955/EU:

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

Procedures for neutralising or destroying the product:
Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN NUMBER: Not applicable

14.2 UN PROPER SHIPPING NAME:
Exento

14.3 TRANSPORT HAZARD CLASS(ES) AND PACKING GROUP:

14.4

Transport by road (ADR 2017) and
Transport by rail (RID 2017):
Not regulated

Transport by sea (IMDG 38-16):
Not regulated

Transport by air (ICAO/IATA 2017):
Not regulated

Transport by inland waterways (ADN):
Exento.

14.5 ENVIRONMENTAL HAZARDS:
No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

14.6 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:
Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.

14.7 TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:
No aplicable.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1 EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATION S/LEGISLATION SPECIFIC:

The regulations applicable to this product generally are listed throughout this Safety Data Sheet.

Restrictions on manufacture, placing on market and use: See section 1.2

Tactile warning of danger: Not applicable (the classification criteria are not met).

Child safety protection: Not applicable (the classification criteria are not met).

VOC information on the label:

Contiene COV máx. 13. g/l para el producto listo al uso - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. c) es COV máx. 40. g/l (2010).

Specific legislation on biocidal products:

Es de aplicación el Artículo 58 del Reglamento (UE) nº 528/2012~334/2014, relativo a la comercialización y el uso de biocidas (artículos tratados) y el Reglamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 sobre productos biocidas. Contiene diurón (ISO), piritionato cincico, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona para la protección de la película. Véase la información facilitada por el fabricante.

OTHER REGULATIONS:

Control of the risks inherent in major accidents (Seveso III): See section 7.2

Other local legislations:

The receiver should verify the possible existence of local regulations applicable to the chemical.

15.2 CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.



ARTISIL
Code: 07051MARBASE

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3

Hazard statements according to the Regulation (EU) No. 1272/2008-2017/776 (CLP), Annex II:

H226 Flammable liquid and vapour. H304 May be fatal if swallowed and enters airways. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects. EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:

It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of Safety Data Sheets and labeling of products as well.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2016).
- European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2017).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (MO, 2016).

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS:

List of abbreviations and acronyms that can be used (but not necessarily used) in this Safety Data Sheet:

- REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals of the United Nations.
- CLP: European regulation on Classification, Labeling and Packaging of substances and chemical mixtures.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials.
- SVHC: Substances of Very High Concern.
- PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
- LD50: Lethal dose, 50 percent.
- LC50: Lethal concentration, 50 percent.
- UN: United Nations Organisation.
- ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:

Safety Data Sheet in accordance with Article 31 of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Annex of Regulation (EU) No. 2015/830.

HISTORIC:Revision:

Version: 4 25/02/2016
Version: 5 17/07/2020

Changes since previous Safety Data Sheet:

Legislative, contextual, numerical, methodological and normative changes since the previous version of the present Safety Data Sheet are identified by a red-italic hash (#).

The information of this Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.