

Aquasil® Soft Putty

Aquasil Soft Putty - Base - EN	2
Aquasil Soft Putty - Catalyst - EN	14
Aquasil Soft Putty - Base - IT	28
Aquasil Soft Putty - Catalyst - IT	41
Aquasil Soft Putty - Base - DE	55
Aquasil Soft Putty - Catalyst - DE	68
Aquasil Soft Putty - Base - NL	82
Aquasil Soft Putty - Catalyst - NL	95

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE



Revision nr. 2
Dated 23/01/2023

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Code: 60578320, 60578321

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For professional use only. Addition silicone for dental impression.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Competent person responsible for the safety data sheet:

msds@zhermack.com

1.4. Emergency telephone number

+39 0425 597611 (office hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Hazard pictograms:

None

Hazard statements:

None

Precautionary statements:

None

Special Provisions:

EUH210 Safety data sheet available on request.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

There is no exposure to breathable free crystalline silica during normal use of this product.
For more information see section 11.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$:
 $\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - REACH No.:
01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:
PBT, vPvB

Other Hazards:
No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure if inhaled.
$\geq 0.1\% - < 0.3\%$	Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).
$\geq 0.05\% - < 0.09\%$	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Index number: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Repr. 2 H361f Suspected of damaging fertility. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endocrine disruptor substances:
 $\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6
REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
PBT, vPvB, SVHC

Substances in nanoform:
 $< 0.1\%$ Silicic acid, aluminum sodiumsalt, sulfurized- Nanoform
CAS: 101357-30-6, EC: 309-928-3

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

None

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

See also section 8 for recommended protective equipment.

Advice on general occupational hygiene:

Do not eat or drink while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

See section 10.5.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
EU	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

DNEL Exposure Limit Values

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Consumer: 1.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Consumer: 0.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 6.1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Worker Professional: 1.22 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 1.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 1.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 2.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 11 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumer: 13 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 73 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 3.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 13 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 73 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6
Target: Freshwater sediments - Value: 13 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 1.3 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1 mg/l
Target: Food chain - Value: 66.7 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 3.77 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Target: Fresh Water - Value: 0.0015 mg/l
Target: Marine water - Value: 1.5E-5 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 0.64 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.064 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l
Target: Food chain - Value: 41 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.48 mg/kg

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

Give adequate ventilation to the premises where the product is stored and/or handled.

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Protect hands with work gloves (EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material (EN 374):
compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

Respiratory protection:

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	Blue	--	--
Odour:	Characteristic	--	--
Melting point/freezing point:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not available	--	--
Flammability:	Non-flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Flash point:	Not Relevant	--	--
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not available	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:		--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not available	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	1.6 g/cm ³	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--

Particle characteristics:

Particle size:	Not available	--	--
----------------	---------------	----	----

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes
Explosive properties:	Not explosive	--	--
Miscibility:	Not miscible	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

"For the purposes of classification of health hazards (part 3), the route of exposure, information on mechanisms and metabolism studies are useful for determining the relevance of effects in humans. If this information raises doubts as to their relevance in humans, in spite of the indisputable data legitimacy and quality, a lower classification may be justified. When there is scientific evidence that the mechanism or mode of action is not relevant to humans, the substance or mixture should not be classified" (annex I, section 1.1.1.5, EC Regulation 1272/2008).

Monitoring activities conducted at the company related to possible inhalation exposure, in accordance with industrial hygiene standards for paste and fluid products, showed levels of exposure to free crystalline silica (breathable part) below the limit of quantification of the method, therefore exposure is not expected during the use indicated in section 1.2 for this specific product. However, the actual levels of free crystalline silica (breathable part) present in the workplace must be obtained through monitoring as required by regulations for the safety and health of workers.

Toxicological information of the product:

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

- a) acute toxicity
Not classified
- b) skin corrosion/irritation
Not classified
- c) serious eye damage/irritation
Not classified
- d) respiratory or skin sensitisation
Not classified
- e) germ cell mutagenicity
Not classified
- f) carcinogenicity
Not classified
- g) reproductive toxicity
Not classified
- h) STOT-single exposure
Not classified
- i) STOT-repeated exposure
Not classified
- j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) STOT-repeated exposure:

Route: Inhalation - Notes: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Source: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 36 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2375 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, ECHA dossier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratory or skin sensitisation:

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Test: Skin Sensitization - Based on available data, the classification criteria are not met
- Source: (OECD 406, ECHA dossier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) carcinogenicity:

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation - Species: Rat > 700 ppm - Notes: male rat - Source: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 150 ppm - Notes: female rat - Source: OECD 453, MSDS supplier

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 300 ppm - Source: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT-repeated exposure:

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat 1.8 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 1.8 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

The product is not classified for chronic aquatic hazard: a test based on the bioavailability / release of D4 by the polymer silicone was performed with the OECD 29 method. It was found that the quantity of D4 released by 100mg of polymer is at least below the quantification limit of the method (i.e. 4.4 ppb), a value significantly lower than the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity, i.e. NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for aquatic invertebrates. Therefore, the product is not classified for this hazard class.

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

The product is classified: -

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 0.002 mg/l - Duration h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Algae > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 0.015 mg/l - Duration h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Species: Algae > 0.022 mg/l - Duration h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistence and degradability

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Biodegradability: Non-readily biodegradable

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biodegradability: Non-readily biodegradable

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradability: Non-readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Not bioaccumulative

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Notes:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT Substances:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

vPvB Substances:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

Not available

14.3. Transport hazard class(es)

Not available

14.4. Packing group

Not available

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

No restriction.

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

SVHC Substances:

Substances in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Slightly hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 10: Combustible liquids

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

SECTION 16: Other information

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Repr. 2	3.7/2	Reproductive toxicity, Category 2
STOT RE 1	3.9/1	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Paragraphs modified from the previous revision:

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking
 SECTION 2: Hazards identification
 SECTION 3: Composition/information on ingredients
 SECTION 8: Exposure controls/personal protection
 SECTION 11: Toxicological information
 SECTION 12: Ecological information
 SECTION 15: Regulatory information
 SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aquatic Chronic	According to Article 12 of the CLP Regulation, "Where, as a result of the evaluation carried out pursuant to Article 9, the following properties or effects are identified, manufacturers, importers and downstream users shall take them into account for the purposes of classification: [...] (b) conclusive scientific experimental data show that the substance or mixture is not biologically available and those data have been ascertained to be adequate and reliable." Following a release study of D4 through the OECD 29 test on polymeric products representative for quantity of D4, the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity (NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for invertebrates aquatic) is not reached.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECHA – European Chemical Agency
 GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
 IARC – International Agency for Research on Cancer
 IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

A safety data sheet is not required for this product under article 31 of Regulation 1907/2006/EC.
This safety data sheet has been created on a voluntary basis.

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.
It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST



Revision nr. 2
Dated 23/01/2023

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Code: 60578320, 60578321

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For professional use only. Addition silicone for dental impression.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Competent person responsible for the safety data sheet:

msds@zhermack.com

1.4. Emergency telephone number

+39 0425 597611 (office hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Hazard pictograms:

None

Hazard statements:

None

Precautionary statements:

None

Special Provisions:

EUH210 Safety data sheet available on request.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

There is no exposure to breathable free crystalline silica during normal use of this product.
For more information see section 11.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$:

$\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - REACH No.:

01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:

PBT, vPvB

$\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - REACH No.:

01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:

PBT, vPvB

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure if inhaled.
$\geq 0.1\% - < 0.3\%$	Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).
$\geq 0.1\% - < 0.3\%$	Decamethylcyclopentasiloxane - D5	CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 REACH No.: 01-2119511367-43-0002	The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).
$\geq 0.05\% - < 0.09\%$	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Index number: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Repr. 2 H361f Suspected of damaging fertility. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=10.
$< 0.1\%$	Platinum	CAS: 7440-06-4 EC: 231-116-1	Ox. Sol. 2 H272 May intensify fire; oxidiser.

SVHC, PBT, vPvB, endocrine disruptor substances:

$\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8

PBT, vPvB, SVHC

$\geq 0.1\% - < 0.3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5

REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9

PBT, vPvB, SVHC

Substances in nanoform:

$< 0.1\%$ Platinum

CAS: 7440-06-4, EC: 231-116-1

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

See also section 8 for recommended protective equipment.

Advice on general occupational hygiene:

Do not eat or drink while working.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

See section 10.5.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Platinum - CAS: 7440-06-4

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
TLV	1 mg/m3							
EU	1 mg/m3		8h					
ACGIH	1 mg/m3		8h				Metal - Asthma, URT irr	

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

ACGIH	0.002 mg/m ³		8h				Soluble salts, as Pt - Asthma, URT irr	
-------	----------------------------	--	----	--	--	--	---	--

DNEL Exposure Limit Values

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Consumer: 1.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Consumer: 0.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 6.1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Worker Professional: 1.22 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 1.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 1.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 2.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 11 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Consumer: 4.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 24.2 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 5 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 17.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 97.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumer: 13 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 73 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 3.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 13 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 73 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Target: Freshwater sediments - Value: 13 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 1.3 mg/kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1 mg/l

Target: Food chain - Value: 66.7 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 3.77 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Target: Fresh Water - Value: 0.0012 mg/l

Target: Marine water - Value: 0.00012 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 11 mg/kg

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Target: Marine water sediments - Value: 1.1 mg/kg
 Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l
 Target: Food chain - Value: 16 mg/kg
 Target: Soil (agricultural) - Value: 1.27 mg/kg
 octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
 Target: Fresh Water - Value: 0.0015 mg/l
 Target: Marine water - Value: 1.5E-5 mg/l
 Target: Freshwater sediments - Value: 0.64 mg/kg
 Target: Marine water sediments - Value: 0.064 mg/kg
 Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l
 Target: Food chain - Value: 41 mg/kg
 Target: Soil (agricultural) - Value: 0.48 mg/kg

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

Give adequate ventilation to the premises where the product is stored and/or handled.

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Protect hands with work gloves (EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material (EN 374): compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

Respiratory protection:

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	White	--	--
Odour:	Characteristic	--	--
Melting point/freezing point:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not Relevant	--	--
Flammability:	Flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--
Flash point:	Not available	--	--
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting	--	--

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not available	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:		--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not available	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	1.6 g/cm ³	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes
Explosive properties:	Not explosive	--	--
Miscibility:	Not miscible	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

"For the purposes of classification of health hazards (part 3), the route of exposure, information on mechanisms and metabolism studies are useful for determining the relevance of effects in humans. If this information raises doubts as to their relevance in humans, in spite of the indisputable data legitimacy and quality, a lower classification may be justified. When there is scientific evidence that the mechanism or mode of action is not relevant to humans, the substance or mixture should not be classified" (annex I, section 1.1.1.5, EC Regulation 1272/2008).

Monitoring activities conducted at the company related to possible inhalation exposure, in accordance with industrial hygiene standards for paste and fluid products, showed levels of exposure to free crystalline silica (breathable part) below the limit of quantification of the method, therefore exposure is not expected during the use indicated in section 1.2 for this specific product. However, the actual levels of free crystalline silica (breathable part) present in the workplace must be obtained through monitoring as required by regulations for the safety and health of workers.

Toxicological information of the product:

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

a) acute toxicity

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Not classified

b) skin corrosion/irritation
Not classified

c) serious eye damage/irritation
Not classified

d) respiratory or skin sensitisation
Not classified

e) germ cell mutagenicity
Not classified

f) carcinogenicity
Not classified

g) reproductive toxicity
Not classified

h) STOT-single exposure
Not classified

i) STOT-repeated exposure
Not classified

j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) STOT-repeated exposure:

Route: Inhalation - Notes: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Source: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS supplier).

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 8.67 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, MSDS supplier).

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 36 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2375 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) skin corrosion/irritation:

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

- Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
- f) carcinogenicity:
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation - Species: Rat > 700 ppm - Notes: male rat - Source: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 150 ppm - Notes: female rat - Source: OECD 453, MSDS supplier
- g) reproductive toxicity:
Test: NOAEL - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 300 ppm - Source: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier
- i) STOT-repeated exposure:
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat 1.8 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 1.8 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

The product is not classified for chronic aquatic hazard: a test based on the bioavailability / release of D4 by the polymer silicone was performed with the OECD 29 method. It was found that the quantity of D4 released by 100mg of polymer is at least below the quantification limit of the method (i.e. 4.4 ppb), a value significantly lower than the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity, i.e. NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for aquatic invertebrates. Therefore, the product is not classified for this hazard class.

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

The product is classified: -
Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 0.002 mg/l - Duration h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Algae > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.0016 mg/l - Duration h: 96h (OECD 204, Oncorhynchus mykiss (Tota iridea), SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 0.00029 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 0.0012 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 0.0014 mg/l (OECD 210, Oncorhynchus mykiss, SDS supplier).

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia > 0.0015 mg/l (OECD 211, Daphnia magna, SDS supplier).

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 0.015 mg/l - Duration h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Species: Algae > 0.022 mg/l - Duration h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistence and degradability

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Biodegradability: Non-readily biodegradable

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biodegradability: Non-readily biodegradable

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Biodegradability: Non-readily biodegradable

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradability: Non-readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Not bioaccumulative

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Notes:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT Substances:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

vPvB Substances:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

None

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

Not available

14.3. Transport hazard class(es)

Not available

14.4. Packing group

Not available

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

No restriction.

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

SVHC Substances:

Substances in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Decamethylcyclopentasiloxane - D5

PBT, vPvB

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Slightly hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 10: Combustible liquids

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

SECTION 16: Other information

Hazard class and hazard category	Code	Description
Ox. Sol. 2	2.14/2	Oxidising solid, Category 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Repr. 2	3.7/2	Reproductive toxicity, Category 2
STOT RE 1	3.9/1	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Paragraphs modified from the previous revision:

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

SECTION 2: Hazards identification

SECTION 3: Composition/information on ingredients

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

SECTION 11: Toxicological information

SECTION 12: Ecological information

SECTION 15: Regulatory information

SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
---	--------------------------

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Aquatic Chronic	According to Article 12 of the CLP Regulation, "Where, as a result of the evaluation carried out pursuant to Article 9, the following properties or effects are identified, manufacturers, importers and downstream users shall take them into account for the purposes of classification: [...] (b) conclusive scientific experimental data show that the substance or mixture is not biologically available and those data have been ascertained to be adequate and reliable." Following a release study of D4 through the OECD 29 test on polymeric products representative for quantity of D4, the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity (NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for invertebrates aquatic) is not reached.
-----------------	--

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECHA – European Chemical Agency
 GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
 IARC – International Agency for Research on Cancer
 IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
 ISS – Istituto Superiore di Sanità
 PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

A safety data sheet is not required for this product under article 31 of Regulation 1907/2006/EC. This safety data sheet has been created on a voluntary basis.

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 ATEMix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
 CLP: Classification, Labeling, Packaging.
 DNEL: Derived No Effect Level.
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
 GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization.
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

Safety Data Sheet

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE



Revisione n. 2
Data revisione 23/01/2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Codice: 60578320, 60578321

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Per uso esclusivamente professionale. Silicone per addizione per impronta dentale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds@zhermack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0425 597611 (office hours)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il Regolamento CE 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), non si applica ai dispositivi medici allo stato finito utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano secondo quanto sancito dall'art. 1.5, lettera d). Pertanto il prodotto è esentato dagli obblighi di etichettatura CLP.

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

Nessuna

Consigli di prudenza:

Nessuna

Disposizioni speciali:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Non è prevista esposizione alla silice libera cristallina respirabile durante il normale uso di questo prodotto. Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione $\geq 0.1\%$:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecametilcicloesasilossano - D6 - REACH No.:
01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:
PBT, vPvB

Altri pericoli:
Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
$\geq 0,1\% - < 0,3\%$	Dodecametilcicloesasilossano - D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
$\geq 0,05\% - < 0,09\%$	ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Numero 014-018-00-1 Index: CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecametilcicloesasilossano - D6
REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
PBT, vPvB, SVHC

Sostanze in nanoforma:
 $< 0,1\%$ Silicic acid, aluminum sodiumsalt, sulfurized- Nanoform
CAS: 101357-30-6, EC: 309-928-3

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO₂).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Valori limite di esposizione DNEL

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Consumatore: 1.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 0.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 6.1 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1.22 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 1.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 11 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumatore: 13 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 73 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 3.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Consumatore: 13 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 73 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Dodecаметилциклоэсасилоксано - D6 - CAS: 540-97-6

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.3 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 66.7 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.77 mg/kg

ottаметилциклотетrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0015 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.5E-5 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.64 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.064 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 41 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.48 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione degli occhi:

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro e calzature di sicurezza per uso professionale (EN 14605).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro (EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare (EN 374): compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia (es. TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	blu	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di	Non disponibile	--	--

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

congelamento:			
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Product is not selfigniting	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non disponibile	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:		--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.6 g/cm ³	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--
------------------------------	-----------------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	Not explosive	--	--
Miscibilità:	Not miscible	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

"Ai fini della classificazione dei pericoli per la salute (parte 3), la via d'esposizione, le informazioni sui meccanismi e gli studi sul metabolismo sono utili per determinare la rilevanza di un effetto sull'uomo. Se tali informazioni suscitano dubbi quanto alla loro rilevanza per l'uomo, per quanto la fondatezza e la qualità dei dati siano incontestabili, può essere giustificata una classificazione

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

inferiore. Quando è scientificamente provato che il meccanismo o il modo d'azione non è rilevante per l'uomo, la sostanza o la miscela non devono essere classificate" (allegato I, punto 1.1.1.5, Regolamento CE 1272/2008).

I monitoraggi relativi alla possibile esposizione inalatoria condotti in azienda secondo le norme di igiene industriale per i prodotti in pasta e fluidi hanno rilevato livelli di esposizione a silice libera cristallina (frazione respirabile) inferiori al limite di quantificazione del metodo, pertanto l'esposizione non è prevista durante l'utilizzo indicato in sezione 1.2 per questo specifico prodotto.

Tuttavia, i livelli effettivi di silice libera cristallina (frazione respirabile) presenti sul posto di lavoro devono essere ottenuti mediante monitoraggi come previsto dalle norme in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità

Non classificato

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Via: Inalazione - Note: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Fonte: (MSDS supplier).

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 36 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2375 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4800 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, ECHA dossier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) cancerogenicità:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 700 ppm - Note: male rat - Fonte: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 150 ppm - Note: female rat - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 300 ppm - Fonte: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 1.8 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 1.8 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Il prodotto non è classificato per la pericolosità acquatica cronica.

Sono stati eseguiti dei test basati sulla biodisponibilità/rilascio del D4 da un campione rappresentativo di siliconi polimerici con il metodo OECD 29. È stato riscontrato che la quantità di D4 rilasciata dai polimeri testati è al di sotto del limite di quantificazione del metodo (ovvero 4.4 ppb) e quindi inferiore al limite di NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici, valori che comporterebbero la classificazione per la tossicità acquatica cronica.

12.1. Tossicità

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Il prodotto è classificato: -

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

a) Tossicità acutata:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.002 mg/l - Durata h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Tossicità acutata:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 0.015 mg/l - Durata h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe > 0.022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenza e degradabilità

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Non bioaccumulabile

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Coefficiente di partizione 6.49 - Note:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Sostanze vPvB:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non disponibile

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non disponibile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non disponibile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Dodecametilcicloesasilossano - D6

PBT, vPvB

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuna

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Poco pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

LGK 10

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:
Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Cristobalite - Elencata come cancerogeno.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
ottametilciclotetrasilossano; [D4]

SEZIONE 16: altre informazioni

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Chronic	Ai sensi dell'articolo 12 del regolamento CLP, "laddove, a seguito della valutazione effettuata ai sensi dell'articolo 9, siano identificate le seguenti proprietà o effetti, i fabbricanti, gli importatori e gli utilizzatori a valle ne tengono conto ai fini della classificazione: [...] (b) dati scientifici sperimentali conclusivi dimostrano che la sostanza o miscela non è biologicamente disponibile e che tali dati sono stati accertati come adeguati e affidabili; [...]". In seguito ad uno studio di rilascio di D4 tramite il test OECD 29 su prodotti polimerici rappresentativi per quantità di D4, il limite che comporterebbe la

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

	classificazione per la tossicità acquatica cronica (NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici), non viene raggiunto.
--	---

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Una scheda dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto ai sensi dell'articolo 31 del Regolamento 1907/2006/CE. Questa scheda dati di sicurezza è stata creata su base volontaria.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scheda di sicurezza
AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST



Revisione n. 2
Data revisione 23/01/2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Codice: 60578320, 60578321

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Per uso esclusivamente professionale. Silicone per addizione per impronta dentale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds@zhermack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0425 597611 (office hours)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il Regolamento CE 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), non si applica ai dispositivi medici allo stato finito utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano secondo quanto sancito dall'art. 1.5, lettera d). Pertanto il prodotto è esentato dagli obblighi di etichettatura CLP.

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

Nessuna

Consigli di prudenza:

Nessuna

Disposizioni speciali:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Non è prevista esposizione alla silice libera cristallina respirabile durante il normale uso di questo prodotto. Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione $\geq 0.1\%$:

$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$ Dodecametilcicloesasilossano - D6 - REACH No.:

01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:

PBT, vPvB

$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$ Decametilciclopentasilossano - D5 - REACH No.:

01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:

PBT, vPvB

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 13\%$ - $< 20\%$	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$	Dodecametilcicloesasilossano - D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$	Decametilciclopentasilossano - D5	CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 REACH No.: 01-2119511367-43-0002	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
$\geq 0.05\%$ - $< 0.09\%$	ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Numero 014-018-00-1 Index: CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.
$< 0.1\%$	Platinum	CAS: 7440-06-4 EC: 231-116-1	Ox. Sol. 2 H272 Può aggravare un incendio; comburente.

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$ Dodecametilcicloesasilossano - D6

REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8

PBT, vPvB, SVHC

$\geq 0.1\%$ - $< 0.3\%$ Decametilciclopentasilossano - D5

REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9

PBT, vPvB, SVHC

Sostanze in nanoforma:

$< 0.1\%$ Platinum

CAS: 7440-06-4, EC: 231-116-1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere sezione 10.5.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Platinum - CAS: 7440-06-4

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
TLV	1 mg/m3							
UE	1 mg/m3		8h					
ACGIH	1 mg/m3		8h				Metal - Asthma, URT irr	

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

ACGIH	0.002 mg/m ³		8h				Soluble salts, as Pt - Asthma, URT irr	
-------	----------------------------	--	----	--	--	--	---	--

Valori limite di esposizione DNEL

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Consumatore: 1.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 0.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 6.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1.22 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 1.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 11 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

Consumatore: 4.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 24.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 5 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 17.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 97.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumatore: 13 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 73 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 3.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 13 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 73 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.3 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 66.7 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.77 mg/kg

Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0012 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00012 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11 mg/kg

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.1 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 16 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.27 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0015 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.5E-5 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.64 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.064 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 41 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.48 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione degli occhi:

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro e calzature di sicurezza per uso professionale (EN 14605).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro (EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare (EN 374): compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia (es. TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	bianco	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Product is not selfigniting	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non disponibile	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:		--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.6 g/cm ³	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--
------------------------------	-----------------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	Not explosive	--	--
Miscibilità:	Not miscible	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

"Ai fini della classificazione dei pericoli per la salute (parte 3), la via d'esposizione, le informazioni sui meccanismi e gli studi sul metabolismo sono utili per determinare la rilevanza di un effetto sull'uomo. Se tali informazioni suscitano dubbi quanto alla loro rilevanza per l'uomo, per quanto la fondatezza e la qualità dei dati siano incontestabili, può essere giustificata una classificazione inferiore. Quando è scientificamente provato che il meccanismo o il modo d'azione non è rilevante per l'uomo, la sostanza o la miscela non devono essere classificate" (allegato I, punto 1.1.1.5, Regolamento CE 1272/2008).

I monitoraggi relativi alla possibile esposizione inalatoria condotti in azienda secondo le norme di igiene industriale per i prodotti in pasta e fluidi hanno rilevato livelli di esposizione a silice libera cristallina (frazione respirabile) inferiori al limite di quantificazione del metodo, pertanto l'esposizione non è prevista durante l'utilizzo indicato in sezione 1.2 per questo specifico prodotto.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Tuttavia, i livelli effettivi di silice libera cristallina (frazione respirabile) presenti sul posto di lavoro devono essere ottenuti mediante monitoraggi come previsto dalle norme in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità

Non classificato

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Via: Inalazione - Note: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Fonte: (MSDS supplier).

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).

Decametildiclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 402, MSDS supplier).

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 8.67 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, MSDS supplier).

ottametildiclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) tossicità acuta:

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 36 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2375 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4800 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, ECHA dossier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) cancerogenicità:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 700 ppm - Note: male rat - Fonte: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 150 ppm - Note: female rat - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 300 ppm - Fonte: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 1.8 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 1.8 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Il prodotto non è classificato per la pericolosità acquatica cronica.

Sono stati eseguiti dei test basati sulla biodisponibilità/rilascio del D4 da un campione rappresentativo di siliconi polimerici con il metodo OECD 29. È stato riscontrato che la quantità di D4 rilasciata dai polimeri testati è al di sotto del limite di quantificazione del metodo (ovvero 4.4 ppb) e quindi inferiore al limite di NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici, valori che comporterebbero la classificazione per la tossicità acquatica cronica.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Il prodotto è classificato: -

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.002 mg/l - Durata h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.0016 mg/l - Durata h: 96h (OECD 204, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 0.00029 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.0012 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.0014 mg/l (OECD 210, Oncorhynchus mykiss, SDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 0.0015 mg/l (OECD 211, Daphnia magna, SDS supplier).

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 0.015 mg/l - Durata h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe > 0.022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenza e degradabilità

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Non bioaccumulabile

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Coefficiente di partizione 6.49 - Note:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

Sostanze vPvB:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecametilcicloesasilossano - D6 - CAS: 540-97-6

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ Decametilciclopentasilossano - D5 - CAS: 541-02-6

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non disponibile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non disponibile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non disponibile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Dodecametilcicloesasilossano - D6

PBT, vPvB

Decametildiclopentasilossano - D5

PBT, vPvB

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuna

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Poco pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

LGK 10

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Cristobalite - Elencata come cancerogeno.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

ottametildiclotetrasilossano; [D4]

SEZIONE 16: altre informazioni

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Sol. 2	2.14/2	Solido comburente, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del	Procedura di classificazione
-----------------------------	------------------------------

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

regolamento (CE) n. 1272/2008	
Aquatic Chronic	Ai sensi dell'articolo 12 del regolamento CLP, "laddove, a seguito della valutazione effettuata ai sensi dell'articolo 9, siano identificate le seguenti proprietà o effetti, i fabbricanti, gli importatori e gli utilizzatori a valle ne tengono conto ai fini della classificazione: [...] (b) dati scientifici sperimentali conclusivi dimostrano che la sostanza o miscela non è biologicamente disponibile e che tali dati sono stati accertati come adeguati e affidabili; [...]". In seguito ad uno studio di rilascio di D4 tramite il test OECD 29 su prodotti polimerici rappresentativi per quantità di D4, il limite che comporterebbe la classificazione per la tossicità acquatica cronica (NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici), non viene raggiunto.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECHA – European Chemical Agency
 GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
 IARC – International Agency for Research on Cancer
 IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
 ISS – Istituto Superiore di Sanità
 PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Una scheda dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto ai sensi dell'articolo 31 del Regolamento 1907/2006/CE. Questa scheda dati di sicurezza è stata creata su base volontaria.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
 CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
 GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

Scheda di sicurezza

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Sicherheitsdatenblatt AQUASIL PUTTY SOFT - BASE



Version 2
Vom 23/01/2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Kode: 60578320, 60578321

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für professionellen Gebrauch. A-Silikon für Abformtechniken.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

+39 0425 597611 (office hours)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Die Richtlinie EG 1272/2008 zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) ist gemäß Artikel 1.5 Absatz d) nicht anwendbar für Medizinprodukte, die in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper eingesetzt werden. Daher ist das Produkt von den Kennzeichnungsanforderungen der CLP-Verordnung ausgenommen.

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Gefahrenpiktogramme:

Keine

Gefahrenhinweise:

Keine

Sicherheitshinweise:

Keine

Spezielle Vorschriften:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Eine Exposition gegenüber der lungengängigen freien kristallinen Kieselsäure ist bei einem normalen Gebrauch dieses Produkts nicht vorgesehen. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - REACH No.:
01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:
PBT, vPvB

Weitere Risiken:
Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Schädigt bei Einatmen die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition.
$\geq 0,1\% - < 0,3\%$	Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
$\geq 0,05\% - < 0,09\%$	Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Index-Nummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10.

SVHC-, PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6
REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
PBT, vPvB, SVHC

Stoffe in Nanoform:
 $< 0,1\%$ Silicic acid, aluminum sodiumsalt, sulfurized- Nanoform
CAS: 101357-30-6, EC: 309-928-3

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:
Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wasser
Kohlendioxid (CO₂).
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
Einsatzkräfte:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Siehe Abschnitt 10.5.
Angaben zu den Lagerräumen:
Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
EU	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren Angaben								

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren Angaben								

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Verbraucher: 1.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 0.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 6.1 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1.22 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 1.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 2.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 11 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Verbraucher: 13 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 3.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 13 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Ziel: Flußsediment - Wert: 13 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.3 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 66.7 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.77 mg/kg

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0015 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 1.5E-5 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 0.64 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.064 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 41 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.48 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

Augenschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (EN 166).

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
-------------	------	----------	-------------

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	blau	--	--
Geruch:	Charakteristisch	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit:	nicht brennbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	Nicht relevant	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Product is not selfigniting	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht verfügbar	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:		--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.6 g/cm ³	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Explosionsgrenzen:	Not explosive	--	--
Mischbarkeit:	Not miscible	--	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

“Bei der Einstufung nach Gesundheitsgefahren (Teil 3) sind der Expositionsweg, mechanistische Daten und Stoffwechselstudien für die Bestimmung der Relevanz einer Wirkung beim Menschen

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

von Belang. Lassen solche Informationen die Relevanz für den Menschen zweifelhaft erscheinen, kann eine schwächere Einstufung begründet sein, sofern sich die Zuverlässigkeit und Qualität der Daten bestätigen. Liegen wissenschaftliche Nachweise dafür vor, dass der Wirkungsmechanismus oder die Wirkungsweise nicht für Menschen relevant ist, sollte der Stoff oder das Gemisch nicht eingestuft werden" (Anlage I, Punkt 1.1.1.15, EU-Verordnung 1272/2008).

Die Überwachungen hinsichtlich der möglichen inhalativen Exposition, die im Betrieb gemäß den Normen für Industriehygiene für Grundmasseprodukte und Flüssigkeiten durchgeführt wurden, ermittelten Expositionsstufen der freien kristallinen Kieselsäure (lungengängige Fraktion) unterhalb der Quantifizierungsgrenze des Verfahrens; somit ist die Exposition während der Verwendung laut Abschnitt 1.2 für dieses spezifische Produkt nicht vorgesehen.

Dennoch müssen die tatsächlichen Expositionsstufen freier kristalliner Kieselsäure (lungengängige Fraktion), die am Arbeitsplatz vorhanden sind, durch Überwachung erzielt werden, wie dies von den Normen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer vorgesehen ist.

Toxikologische Informationen zum Produkt:

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

j) Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Weg: Einatmen - Anmerkungen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs -

Quelle: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

- a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 36 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2375 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4800 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
- f) Karzinogenität:
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 700 ppm - Anmerkungen: male rat - Quelle: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 150 ppm - Anmerkungen: female rat - Quelle: OECD 453, MSDS supplier
- g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 300 ppm - Quelle: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte 1.8 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 1.8 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Das Produkt ist nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.

Tests basierend auf der Bioverfügbarkeit/Freisetzung von D4 aus einer repräsentativen Probe von Polymersilikon wurden mit der Methode OECD 29 durchgeführt. Es wurde festgestellt,

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

dass die Menge an D4, die aus den getesteten Polymeren freigesetzt wird, unter der Quantifizierungsgrenze der Methode liegt (d. h. 4,4 ppb) und damit unter dem NOEC-Grenzwert von 0,0044 mg/L für Fische und 0,0079 mg/L für wirbellose Wassertiere, Werte, die zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würden.

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Das Produkt ist eingestuft: -

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 0.002 mg/l - Dauer / h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 0.015 mg/l - Dauer / h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen > 0.022 mg/l - Dauer / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Nicht bioakkumulierbar

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 6.49 - Anmerkungen:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Stoffe:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

vPvB-Stoffe:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht verfügbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht verfügbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht verfügbar

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Keine Beschränkung.

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Keine Beschränkung.

SVHC-Stoffe:

Stoffe aus Kandidatenliste (Artikel 59 der EG VO 1907/2006 REACH):

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Keine

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK1 - Schwach wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:
LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
Keine.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aquatic Chronic	Gemäß Artikel 12 der CLP-Verordnung, wenn nach der gemäß Artikel 9 durchgeführten Bewertung die folgenden Eigenschaften oder Wirkungen festgestellt

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

	werden, müssen Hersteller, Importeure und nachgeschaltete Anwender diese zum Zweck der Einstufung berücksichtigen: [...] (b) schlüssige experimentelle wissenschaftliche Daten zeigen, dass der Stoff oder das Gemisch nicht biologisch verfügbar ist, und dass diese Daten sich als angemessen und zuverlässig erwiesen haben; [...] ". Nach einer D4-Freisetzungsstudie des Produkts unter Verwendung des OECD 29-Tests wird der Grenzwert, der zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würde (NOEC von 0,0044 mg / L für Fische und 0,0079 mg / L für wirbellose Wassertiere), nicht erreicht. "
--	--

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Gemäß Art. 31 der Verordnung 1907/2006/EG ist für dieses Produkt kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde freiwillig erstellt.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse

Sicherheitsdatenblatt AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST



Version 2
Vom 23/01/2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Kode: 60578320, 60578321

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für professionellen Gebrauch. A-Silikon für Abformtechniken.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

+39 0425 597611 (office hours)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Die Richtlinie EG 1272/2008 zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) ist gemäß Artikel 1.5 Absatz d) nicht anwendbar für Medizinprodukte, die in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper eingesetzt werden. Daher ist das Produkt von den Kennzeichnungsanforderungen der CLP-Verordnung ausgenommen.

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Gefahrenpiktogramme:

Keine

Gefahrenhinweise:

Keine

Sicherheitshinweise:

Keine

Spezielle Vorschriften:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Eine Exposition gegenüber der lungengängigen freien kristallinen Kieselsäure ist bei einem normalen Gebrauch dieses Produkts nicht vorgesehen. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1\%$:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - REACH No.:
 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:
 PBT, vPvB
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - REACH No.:
 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:
 PBT, vPvB

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Schädigt bei Einatmen die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition.
$\geq 0,1\% - < 0,3\%$	Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
$\geq 0,1\% - < 0,3\%$	Decamethylcyclopentasiloxane - D5	CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 REACH No.: 01-2119511367-43-0002	Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
$\geq 0,05\% - < 0,09\%$	Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Index-Numm 014-018-00-1er: CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10.
$< 0,1\%$	Platinum	CAS: 7440-06-4 EC: 231-116-1	Ox. Sol. 2 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

SVHC-, PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren:

$\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6
 REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
 PBT, vPvB, SVHC

$\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5
 REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9
 PBT, vPvB, SVHC

Stoffe in Nanoform:

$< 0,1\%$ Platinum
 CAS: 7440-06-4, EC: 231-116-1

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Siehe Abschnitt 10.5.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
EU	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren Angaben								

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren Angaben								

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren Angaben								

Platinum - CAS: 7440-06-4

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
---------	-----	--	----------	------	--	----------	-------------	------

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

			t			t	gen	
TLV	1 mg/m ³							
EU	1 mg/m ³		8h					
ACGIH	1 mg/m ³		8h				Metal - Asthma, URT irr	
ACGIH	0.002 mg/m ³		8h				Soluble salts, as Pt - Asthma, URT irr	

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Verbraucher: 1.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 0.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 6.1 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1.22 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 1.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 2.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 11 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Verbraucher: 4.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 24.2 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 5 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 17.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 97.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Verbraucher: 13 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 3.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 13 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Ziel: Flußsediment - Wert: 13 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.3 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 66.7 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.77 mg/kg
Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0012 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.00012 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 11 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.1 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 16 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 1.27 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0015 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 1.5E-5 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 0.64 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.064 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 41 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.48 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

Augenschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (EN 166).

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	weiß	--	--

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Geruch:	Charakteristisch	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht relevant	--	--
Entzündbarkeit:	brennbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Product is not selfigniting	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht verfügbar	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:		--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.6 g/cm ³	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Explosionsgrenzen:	Not explosive	--	--
Mischbarkeit:	Not miscible	--	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

“Bei der Einstufung nach Gesundheitsgefahren (Teil 3) sind der Expositionsweg, mechanistische Daten und Stoffwechselstudien für die Bestimmung der Relevanz einer Wirkung beim Menschen von Belang. Lassen solche Informationen die Relevanz für den Menschen zweifelhaft erscheinen, kann eine schwächere Einstufung begründet sein, sofern sich die Zuverlässigkeit und Qualität der

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Daten bestätigen. Liegen wissenschaftliche Nachweise dafür vor, dass der Wirkungsmechanismus oder die Wirkungsweise nicht für Menschen relevant ist, sollte der Stoff oder das Gemisch nicht eingestuft werden" (Anlage I, Punkt 1.1.1.15, EU-Verordnung 1272/2008).

Die Überwachungen hinsichtlich der möglichen inhalativen Exposition, die im Betrieb gemäß den Normen für Industriehygiene für Grundmasseprodukte und Flüssigkeiten durchgeführt wurden, ermittelten Expositionsstufen der freien kristallinen Kieselsäure (lungengängige Fraktion) unterhalb der Quantifizierungsgrenze des Verfahrens; somit ist die Exposition während der Verwendung laut Abschnitt 1.2 für dieses spezifische Produkt nicht vorgesehen.

Dennoch müssen die tatsächlichen Expositionsstufen freier kristalliner Kieselsäure (lungengängige Fraktion), die am Arbeitsplatz vorhanden sind, durch Überwachung erzielt werden, wie dies von den Normen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer vorgesehen ist.

Toxikologische Informationen zum Produkt:

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

j) Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Weg: Einatmen - Anmerkungen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs -

Quelle: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) akute Toxizität:

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg - Quelle: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD 402, MSDS supplier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 8.67 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, MSDS supplier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 36 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2375 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4800 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 401, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) Karzinogenität:

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 700 ppm - Anmerkungen: male rat - Quelle: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 150 ppm - Anmerkungen: female rat - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

g) Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEL - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 300 ppm - Quelle: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte 1.8 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 1.8 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1 \%$.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Das Produkt ist nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.

Tests basierend auf der Bioverfügbarkeit/Freisetzung von D4 aus einer repräsentativen Probe von Polymersilikon wurden mit der Methode OECD 29 durchgeführt. Es wurde festgestellt, dass die Menge an D4, die aus den getesteten Polymeren freigesetzt wird, unter der Quantifizierungsgrenze der Methode liegt (d. h. 4,4 ppb) und damit unter dem NOEC-Grenzwert von 0,0044 mg/L für Fische und 0,0079 mg/L für wirbellose Wassertiere, Werte, die zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würden.

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Das Produkt ist eingestuft: -

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen $> 0.002 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen $> 0.002 \text{ mg/l}$ (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische $> 0.0016 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 96h (OECD 204, Oncorhynchus mykiss (Tota iridea), SDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia $> 0.00029 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen $> 0.0012 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische $> 0.0014 \text{ mg/l}$ (OECD 210, Oncorhynchus mykiss, SDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia $> 0.0015 \text{ mg/l}$ (OECD 211, Daphnia magna, SDS supplier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia $> 0.015 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen $> 0.022 \text{ mg/l}$ - Dauer / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische $> 0.022 \text{ mg/l}$ (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische $> 0.044 \text{ mg/l}$ (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Nicht bioakkumulierbar

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 6.49 - Anmerkungen:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Stoffe:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclpentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

vPvB-Stoffe:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclpentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht verfügbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht verfügbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht verfügbar

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Keine Beschränkung.

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Keine Beschränkung.

SVHC-Stoffe:

Stoffe aus Kandidatenliste (Artikel 59 der EG VO 1907/2006 REACH):

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Decamethylcyclopentasiloxane - D5

PBT, vPvB

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Keine

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Schwach wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:

Keine.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Ox. Sol. 2	2.14/2	oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend,

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

		Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aquatic Chronic	Gemäß Artikel 12 der CLP-Verordnung, wenn nach der gemäß Artikel 9 durchgeführten Bewertung die folgenden Eigenschaften oder Wirkungen festgestellt werden, müssen Hersteller, Importeure und nachgeschaltete Anwender diese zum Zweck der Einstufung berücksichtigen: [...] (b) schlüssige experimentelle wissenschaftliche Daten zeigen, dass der Stoff oder das Gemisch nicht biologisch verfügbar ist, und dass diese Daten sich als angemessen und zuverlässig erwiesen haben; [...] ". Nach einer D4-Freisetzungsstudie des Produkts unter Verwendung des OECD 29-Tests wird der Grenzwert, der zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würde (NOEC von 0,0044 mg / L für Fische und 0,0079 mg / L für wirbellose Wassertiere), nicht erreicht. "

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Gemäß Art. 31 der Verordnung 1907/2006/EG ist für dieses Produkt kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde freiwillig erstellt.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Sicherheitsdatenblatt

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse

Veiligheidskaart AQUASIL PUTTY SOFT - BASE



Revisie nr. 2
Revisiedatum 23/01/2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: AQUASIL PUTTY SOFT - BASE
Code: 60578320, 60578321

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Additiesilicone voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+39 0425 597611 (office hours)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

De Verordening EG 1272/2008, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP) is niet van toepassing op een medisch hulpmiddel in de voltooide staat dat in direct fysiek contact met het menselijk lichaam wordt gebruikt volgens art. 1.5, letter d). Daarom is het product vrijgesteld van de CLP-etiketteringseisen.

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

Gevarenpictogrammen:

Geen

Gevarenaanduidingen:

Geen

Veiligheidsaanbevelingen:

Geen

Bijzondere schikkingen:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Tijdens het normale gebruik van dit product is geen blootstelling aan respirabel kristallijn silica voorzien. Zie paragraaf 11 voor meer informatie.

PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$:
 $\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - REACH No.:
01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:
PBT, vPvB

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
$\geq 13\% - < 20\%$	Cristobaliet	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen).
$\geq 0,1\% - < 0,3\%$	Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
$\geq 0,05\% - < 0,09\%$	octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	Index nummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Repr. 2 H361f Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10.

SVHC, PBT, zPzB, hormoonontregelende stoffen:

$\geq 0,1\% - < 0,3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6
REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
PBT, vPvB, SVHC

Substantie in nanovorm:

$< 0,1\%$ Silicic acid, aluminum sodiumsalt, sulfurized- Nanoform
CAS: 101357-30-6, EC: 309-928-3

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
UE	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8u				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

DNEL blootstellingslimietwaarden

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Consument: 1.5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Consument: 0.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 6.1 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1.22 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 1.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 1.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 2.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 11 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Consument: 13 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 3.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 13 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 13 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 1.3 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1 mg/l

Doel: Voedselketen - Waarde: 66.7 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 3.77 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Doel: Zoet water - Waarde: 0.0015 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 1.5E-5 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.64 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.064 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l

Doel: Voedselketen - Waarde: 41 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.48 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	blauw	--	--
Geur:	Kenmerkend	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	niet ontvlambaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	Niet relevant	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Product is not selfigniting	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:		--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.6 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Explosieve eigenschappen:	Not explosive	--	--
Mengbaarheid:	Not miscible	--	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

“Met het oog op de classificatie van de gevaren voor de gezondheid (deel3), zijn de blootstellingswijze, de informatie betreffende de mechanismen en de studies van het metabolisme nuttig om de relevantie van een effect op de mens te bepalen. Indien deze informatie twijfel doet ontstaan omtrent de relevantie voor de mens omdat de gegrondheid en de kwaliteit van de gegevens betwistbaar zijn, kan een lagere klassering gerechtvaardigd zijn. Indien wetenschappelijk is bewezen dat het mechanisme of de werkwijze niet relevant is voor de mens, mogen de stof of het mengsel niet geklasseerd worden” (bijlage I, punt 1.1.1.5, EG-Verordening 1272/2008). Controles wat betreft mogelijke blootstelling voor inademen, gevoerd in het bedrijf volgens de normen voor industriële hygiëne voor producten in pastavorm en vloeistoffen hebben blootstellingsniveaus aan kristallijn silica (respirabele fractie) aangetoond die lager zijn dan de kwantificatielimiet van de methode. Hieruit volgt dat er geen blootstelling is voorzien tijdens het gebruik aangegeven in paragraaf 1.2 voor dit specifieke product. Toch moeten de effectieve niveaus van kristallijn silica (respirabele fractie) die op de werkplaats aanwezig zijn, worden gemeten via controles zoals voorzien door de geldende normen inzake veiligheid en gezondheid van de werknemers.

Toxicologische informatie van het product:

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

- a) acute toxiciteit
Niet geclassificeerd
- b) huidcorrosie/-irritatie
Niet geclassificeerd
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Niet geclassificeerd
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Niet geclassificeerd
- e) mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd
- f) kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd
- g) giftigheid voor de voortplanting;
Niet geclassificeerd
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd
- j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

- i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Inademing - Opmerkingen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Bron: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

- a) acute toxiciteit:

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 36 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2375 mg/kg - Bron: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 4800 mg/kg - Bron: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 700 ppm -

Opmerkingen: male rat - Bron: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 150 ppm - Opmerkingen: female rat - Bron: OECD 453, MSDS supplier

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 300 ppm - Bron: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat 1.8 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 1.8 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Het product is niet ingedeeld voor chronisch aquatisch gevaar.

Er werden tests uitgevoerd op basis van de biologische beschikbaarheid/afgifte van D4 uit een representatief monster polymere siliconen volgens de OESO-methode 29. De hoeveelheid D4 die uit de geteste polymeren vrijkwam, bleek onder de bepaalbaarheidsgrens van de methode te liggen (d.w.z. 4,4 ppb) en dus onder de NOEC-grens van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren, waarden die zouden resulteren in indeling voor chronische aquatische toxiciteit.

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Het product is ingedeeld: -

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 0.002 mg/l - Duur u: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.015 mg/l - Duur u: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen > 0.022 mg/l - Duur u: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Niet bioaccumulatief

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Opmerkingen:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT stoffen:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

vPvB stoffen:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

None

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Geen beperkingen.

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

Nihil

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobaliet - Listed as carcinogen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Repr. 2	3.7/2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

RUBRIEK 15: Regelgeving

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Aquatic Chronic	Overeenkomstig artikel 12 van de CLP-verordening, "Indien bij de overeenkomstig artikel 9 uitgevoerde evaluatie de volgende eigenschappen of effecten worden vastgesteld, nemen fabrikanten,

Revisie nr. 2

Blz. 11 van 13

Veiligheidskaart AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

	importeurs en downstreamgebruikers die voor de indeling in aanmerking: [...] b) uit overtuigende wetenschappelijke experimentele gegevens blijkt dat de stof of het mengsel niet biologisch beschikbaar is en vastgesteld is dat die gegevens adequaat en betrouwbaar zijn." Na een onderzoek naar het vrijkomen van D4 door middel van de OECD 29-test op polymeerproducten die representatief zijn voor D4-hoeveelheden, wordt de limiet die zou leiden tot indeling voor chronische aquatische toxiciteit (NOEC van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren) niet bereikt.
--	--

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Krachtens artikel 31 van de Verordening 1907/2006/EG is er geen veiligheidsfiche met gegevens voor dit product vereist. Deze veiligheidsfiche met gegevens werd op vrijwillige basis opgesteld.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - BASE

PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.

Veiligheidskaart AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST



Revisie nr. 2
Revisiedatum 23/01/2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST
Code: 60578320, 60578321

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Additiesilicone voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+39 0425 597611 (office hours)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

De Verordening EG 1272/2008, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP) is niet van toepassing op een medisch hulpmiddel in de voltooide staat dat in direct fysiek contact met het menselijk lichaam wordt gebruikt volgens art. 1.5, letter d). Daarom is het product vrijgesteld van de CLP-etiketteringseisen.

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

Gevarenpictogrammen:

Geen

Gevarenaanduidingen:

Geen

Veiligheidsaanbevelingen:

Geen

Bijzondere schikkingen:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Veiligheidskaart **AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST**

Tijdens het normale gebruik van dit product is geen blootstelling aan respirabel kristallijn silica voorzien. Zie paragraaf 11 voor meer informatie.

PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$:

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - REACH No.:

01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:

PBT, vPvB

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - REACH No.:

01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:

PBT, vPvB

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
$\geq 13\%$ - $< 20\%$	Cristobaliet	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen).
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6	CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 REACH No.: 01-2119517435-42-0001	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Decamethylcyclopentasiloxane - D5	CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 REACH No.: 01-2119511367-43-0002	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
$\geq 0,05\%$ - $< 0,09\%$	octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	Index nummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Repr. 2 H361f Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10.
$< 0,1\%$	Platinum	CAS: 7440-06-4 EC: 231-116-1	Ox. Sol. 2 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

SVHC, PBT, zPzB, hormoonontregelende stoffen:

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

REACH No.: 01-2119517435-42-0001, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8

PBT, vPvB, SVHC

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ Decamethylcyclopentasiloxane - D5

REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9

PBT, vPvB, SVHC

Substantie in nanovorm:

$< 0,1\%$ Platinum

CAS: 7440-06-4, EC: 231-116-1

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaan stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
UE	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8u				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Platinum - CAS: 7440-06-4

Veiligheidskaart **AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST**

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
TLV	1 mg/m ³							
UE	1 mg/m ³		8u					
ACGIH	1 mg/m ³		8u				Metal - Asthma, URT irr	
ACGIH	0.002 mg/m ³		8u				Soluble salts, as Pt - Asthma, URT irr	

DNEL blootstellingslimietwaarden

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Consument: 1.5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Consument: 0.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 6.1 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1.22 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 1.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 1.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 2.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 11 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Consument: 4.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 24.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 17.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 97.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Consument: 13 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 3.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 13 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

- Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 13 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 1.3 mg/kg
Doel: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1 mg/l
Doel: Voedselketen - Waarde: 66.7 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 3.77 mg/kg
- Decamethylcyclotetrasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6
Doel: Zoet water - Waarde: 0.0012 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.00012 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 11 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 1.1 mg/kg
Doel: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
Doel: Voedselketen - Waarde: 16 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.27 mg/kg
- octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2
Doel: Zoet water - Waarde: 0.0015 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 1.5E-5 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.64 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.064 mg/kg
Doel: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
Doel: Voedselketen - Waarde: 41 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.48 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	wit	--	--

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Geur:	Kenmerkend	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet relevant	--	--
Ontvlambaarheid:	ontvlambaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Product is not selfigniting	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:		--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.6 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Explosieve eigenschappen:	Not explosive	--	--
Mengbaarheid:	Not miscible	--	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

"Met het oog op de classificatie van de gevaren voor de gezondheid (deel3), zijn de blootstellingswijze, de informatie betreffende de mechanismen en de studies van het metabolisme nuttig om de relevantie van een effect op de mens te bepalen. Indien deze informatie twijfel doet ontstaan omtrent de relevantie voor de mens omdat de gegrondheid en de kwaliteit van de

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

gegevens betwistbaar zijn, kan een lagere klassering gerechtvaardigd zijn. Indien wetenschappelijk is bewezen dat het mechanisme of de werkwijze niet relevant is voor de mens, mogen de gegevens van de stof of het mengsel niet geklasseerd worden" (bijlage I, punt 1.1.1.5, EG-Verordening 1272/2008). Controles wat betreft mogelijke blootstelling voor inademen, gevoerd in het bedrijf volgens de normen voor industriële hygiëne voor producten in pastavorm en vloeistoffen hebben blootstellingsniveaus aan kristallijn silica (respirabele fractie) aangetoond die lager zijn dan de kwantificatielimiet van de methode. Hieruit volgt dat er geen blootstelling is voorzien tijdens het gebruik aangegeven in paragraaf 1.2 voor dit specifieke product.

Toch moeten de effectieve niveaus van kristallijn silica (respirabele fractie) die op de werkplaats aanwezig zijn, worden gemeten via controles zoals voorzien door de geldende normen inzake veiligheid en gezondheid van de werknemers.

Toxicologische informatie van het product:

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

- a) acute toxiciteit
Niet geclassificeerd
- b) huidcorrosie/-irritatie
Niet geclassificeerd
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Niet geclassificeerd
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Niet geclassificeerd
- e) mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd
- f) kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd
- g) giftigheid voor de voortplanting;
Niet geclassificeerd
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd
- j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Inademing - Opmerkingen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Bron: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 8.67 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, MSDS supplier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 36 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2375 mg/kg - Bron: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 4800 mg/kg - Bron: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 700 ppm -

Opmerkingen: male rat - Bron: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 150 ppm - Opmerkingen: female rat - Bron: OECD 453, MSDS supplier

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 300 ppm - Bron: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat 1.8 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 1.8 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Het product is niet ingedeeld voor chronisch aquatisch gevaar.

Er werden tests uitgevoerd op basis van de biologische beschikbaarheid/afgifte van D4 uit een representatief monster polymere siliconen volgens de OESO-methode 29. De hoeveelheid D4 die uit de geteste polymeren vrijkwam, bleek onder de bepaalbaarheidsgrens van de methode te liggen (d.w.z. 4,4 ppb) en dus onder de NOEC-grens van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren, waarden die zouden resulteren in indeling voor chronische aquatische toxiciteit.

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Het product is ingedeeld: -

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 0.002 mg/l - Duur u: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.0016 mg/l - Duur u: 96h (OECD 204, Oncorhynchus mykiss (Tota iridea), SDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.00029 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, SDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 0.0012 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 0.0014 mg/l (OECD 210, Oncorhynchus mykiss, SDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia > 0.0015 mg/l (OECD 211, Daphnia magna, SDS supplier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.015 mg/l - Duur u: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen > 0.022 mg/l - Duur u: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Niet bioaccumulatief
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Opmerkingen:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT stoffen:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

vPvB stoffen:

>= 0,1% - < 0,3% Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0,1% - < 0,3% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Geen beperkingen.

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Dodecamethylcyclohexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Decamethylcyclopentasiloxane - D5

PBT, vPvB

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

Nihil

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobaliet - Listed as carcinogen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Ox. Sol. 2	2.14/2	Oxiderende vaste stof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Repr. 2	3.7/2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
RUBRIEK 12: Ecologische informatie
RUBRIEK 15: Regelgeving
RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Aquatic Chronic	Overeenkomstig artikel 12 van de CLP-verordening, "Indien bij de overeenkomstig artikel 9 uitgevoerde evaluatie de volgende eigenschappen of effecten worden vastgesteld, nemen fabrikanten, importeurs en downstreamgebruikers die voor de indeling in aanmerking: [...] b) uit overtuigende wetenschappelijke experimentele gegevens blijkt dat de stof of het mengsel niet biologisch beschikbaar is en vastgesteld is dat die gegevens adequaat en betrouwbaar zijn." Na een onderzoek naar het vrijkomen van D4 door middel van de OECD 29-test op polymeerproducten die representatief zijn voor D4-hoeveelheden, wordt de limiet die zou leiden tot indeling voor chronische aquatische toxiciteit (NOEC van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren) niet bereikt.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Krachtens artikel 31 van de Verordening 1907/2006/EG is er geen veiligheidsfiche met gegevens voor dit product vereist. Deze veiligheidsfiche met gegevens werd op vrijwillige basis opgesteld.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

Veiligheidskaart

AQUASIL PUTTY SOFT - CATALYST

ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.