KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

KEMAFOB AQUA

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu: KEMAFOB AQUA

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Vodoodpudivá impregnácia na báze vody

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

E-mailová adresa osoby zodpovednej za bezpečnostné listy:

1.4 Núdzové telefónne číslo:

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Označovanie podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 [CLP]:

Ďalšie informácie: Preparation is not classified as dangerous in accordance with Directive 1999/45/ES and their supplementations.

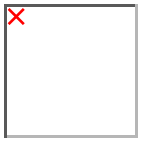
Human and environment hazards: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

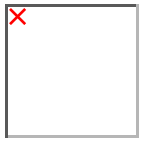
Further hazards to man and environment: Product hydrolyses, producing ethanol (CAS no. 64-17-5). Ethanol is highly flammable (F, R11).

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy:





Signálne vety:

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti (EÚ):

2.3 Iná nebezpečnosť:

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látka:

3.2 Zmesi:

Popis zmesi: Alkoxy silanes + siloxane + water

Nebezpečné zložky:

Názov	CAS číslo	EC číslo	Index č.	REACH Registračné č.	% (hmotnosti)	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č 1278/2008 (CLP)
Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane	35435-21-3	252-558-1			<40,0	R10,R 52/53	
Hexadecyltrimethylammoniumchloride	112-02-7	203-928-6		N, Xn	<0,5	R22, R38, R41, R50	

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

Ďalšie informácie: The full text for all R-Phrases are described in chapter 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Po vdýchnutí: Provide fresh air.

Po kontakte s pokožkou: Wash with plenty of water or water and soap. In the event of a visible skin change or other complaints, seek medical advice (show label or SDS where possible).

Po kontakte s očami: Rinse immediately with plenty of water. Seek medical advice in case of continuous irritation.

Po požití: Give several small portions of water to drink. Do not induce vomiting.

Vlastná ochrana osoby poskytujúca prvú pomoc:

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

General information: In case of accident or if you feel unwell seek medical advice (show label or SDS where possible).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: water mist , extinguishing powder , alcohol-resistant foam , carbon dioxide , sand .

Nevhodné hasiace prostriedky: water spray , water jet .

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečné rozkladné produkty:

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné pomôcky pre hasičov:

Ďalšie pokyny: Use respiratory protection independent of recirculated air.

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, combustion products, resulting gases: Hazardous decomposition products: alcohols , nitrous gases . Do not allow extinguishing water to enter sewerage, the soil or inshore waters.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Wear personal protection equipment (see section 8). Keep unprotected persons away. Avoid contact with eyes and skin. Avoid inhaling mists and vapours. If material is released indicate risk of slipping.

Pre iný ako núdzový personál:

Pre pohotovostný personál:

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Prevent material from entering surface waters, drains or sewers and soil. Contain any fluid that runs out using suitable material (e.g. earth). Retain contaminated water/extinguishing water. Dispose of in prescribed marked containers.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

Pre obmedzenie:

Na vyčistenie: Do not flush away with water. For small amounts: Absorb with a liquid binding material such as diatomaceous earth and dispose of according to local/state/federal regulations. Contain larger amounts and pump up into suitable containers. Clean any slippery coating that remains using a detergent / soap solution or another biodegradable cleaner. Exhaust vapours.
Further information:
Eliminate all sources of ignition.

Ďalšie informácie:

6.4 Odkaz na iné oddiely:

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia: Precautions for safe handling:
Avoid formation of aerosols. In case of aerosol formation special protective measures are required (exhausting by suction, respiratory protection). Ensure adequate ventilation. Spilled substance increases risk of slipping.
Precautions against fire and explosion:
Flammable vapors may accumulate and form explosive mixtures with air in containers, process vessels, including partial, empty and uncleaned containers and vessels, or other enclosed spaces. Keep away from sources of ignition and do not smoke. Take precautionary measures against electrostatic charging. Cool endangered containers with water.

Opatrenia na zamedzenie požiaru:

Opatrenia na zabránenie vzniku aerosólov a prachu:

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Odporúčania, týkajúce sa hygieny práce:

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania: Conditions for storage rooms and vessels:
Advice for storage of incompatible materials: not applicable
Further information for storage:
Minimum temperature allowed during storage and transportation: 0 °C
Do not allow this material to freeze.
Maximum temperature allowed during storage and transportation: 40 °C

Obalové materiály:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladovacia trieda:

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania::

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

General information: Always stir well before use.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity pre pracovné prostredie

Informácie o kontrolných postupov:

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

DNEL

Cieľová ochrana životného prostredia:

PNEC

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Súvisiace opatrenia, aby sme zabránili expozícii počas identifikovaného použitia látky / zmesi:	
Štrukturálne opatrenia zabraňujúce expozícii:	
Exposure limits:	/
Exposure limited and controlled:	Exposure in the work place limited and controlled: General protection and hygiene measures: Do not inhale gases/vapours/aerosols. Do not eat, drink or smoke when handling. Personal protection equipment: Respiratory protection: In accordance with instructions: not required . In case of aerosol- or mist formation use respiratory protection. combi filter A/P2 . Hand protection: nitrile rubber protective gloves . Protective gloves made of butyl rubber . Gloves suitable for up to 60 minutes' use. Eye protection: tight fitting protective goggles . Exposure to the environment limited and controlled: Prevent material from entering surface waters and soil.
Ochrana očí a tváre:	
Ochrana kože:	
Ochrana rúk:	
Iná ochrana kože:	
Ochrana dýchacích ciest:	

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	liquid
Zápach:	slight
Práh aroma:	
pH:	approx. 8
Bod topenia / tuhnutia:	-1 °C
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu:	100 °C
Bod vzplanutia:	70 °C
Rýchlosť odparovania:	
Horľavosť (tuhá látka / plyn):	
Horné/spodné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Spodný:	
Horný:	
Tlak pár:	23 hPa at 20 °C
Hustota pár:	0,95 g/cm³

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

Relatívna hustota:	
Rozpustnosť (-ti):	completely miscible
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	
Teplota samovznietenia:	
Teplota rozkladu:	
Viskozita:	approx. 12 mPa.s at 25 °C
Výbušné vlastnosti:	lower: n.a.; upper: n.a.
Oxidačné vlastnosti:	

9.2 Ďalšie informácie:

Sustained combustibility:	> 100 °C
	Other information: Explosion limits for released ethanol: 3.5 - 15%(V).

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

10.2 Chemická stabilita:

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	none known .

10.5 Nekompatibilné materiály:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

General information:	If stored and handled in accordance with standard industrial practices no hazardous reactions are known.
Materials to avoid:	Reacts with: acids and alkalis . Reaction causes the formation of: ethanol .
Hazardous decomposition products:	ethanol

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita

Vdýchnutie:	General information: Note indications of danger and safety advice (R- and S-phrases) in section 15. Avoid inhalative exposure! Toxicological tests: Further information: Aerosols of aminofunctional siloxanes (from organic solutions or aqueous emulsions) may be injurious to health after inhalation in animal tests. Experience with man:/
Požitie:	
Dermálne:	
Poleptanie / podráždenie kože:	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:	
Senzibilizácia dýchacích ciest:	
Mutagenita zárodočných buniek:	
Karcinogenita:	
Reproduktívna toxicita:	
Prehľad hodnotenia CRM vlastností:	
STOT-jednorazová expozícia:	
STOT-opakovaná expozícia:	

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

Aspiračná nebezpečnosť:

Ďalšie informácie:

Further toxicological information: Product(s) of hydrolysis: According to literature, ethanol (67-17-5) irritates the mucous membranes, slightly irritates the skin, degreases the skin, is narcotic and may cause liver damage.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita: Classification based on ingredients: Harmful to aquatic organisms. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Effects in sewage treatment plants (bacteria toxicity: respiration-/reproduction inhibition): Do not introduce large amounts into purification plants.

Akútna (krátkodobá) toxicita:

Ryby:

Dafnie:

Riasy / vodné rastliny:

Iné organizmy:

Chronická (dlhodobá) toxicita:

Ryby:

Dafnie:

Riasy / vodné rastliny:

Iné organizmy:

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Abiotická degradácia:

Fyzikálna a foto-chemická eliminácia:

Biologický rozklad:

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda (log Kow):

Persistence and degradability
Biodegradation / further information:
Silicone content: Biologically not degradable. The hydrolysis product (Ethanol) is readily biologically degradable.

Bio-accumulation potential
Polymer component: Bioaccumulation is not expected to occur.

Other harmful effects: none known

Additional information
General information:
Prevent material from entering surface waters and soil

Biokoncentračný faktor (BCF):

12.4 Mobilita v pôde:

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

12.7 Ďalšie informácie:

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

Likvidácia produktu / balenia:

Material:
Recommendation: Dispose of according to regulations by incineration in a special waste incinerator. Observe local/state/federal regulations.
Unclean packaging:
Recommendation:
Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local/state/federal regulations.

Kódy odpadov / označenie odpadu podľa zákona o odpadoch:

Spracovanie odpadov - príslušné informácie:

Likvidácia odpadových vôd - príslušné informácie:

Ďalšie odporúčania o likvidácia:

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN				
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
14.4 Obalová skupina				
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie				
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Land transport ADR and RID
Road ADR:
Valuation: Not regulated for transport
Railway RID:
Valuation: Not regulated for transport

Transport by sea IMDG-Code
Valuation: Not regulated for transport
Air transport ICAO-TI/IATA-DGR
Valuation: Not regulated for transport

Transport/further information
Informing dept. ref. to heading

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EÚ:

Povolenie a / alebo obmedzenie použitia:

Ostatné predpisy EÚ:

Informácie podľa zákona 1999/13/EC o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín (VOC-manuál):

Obmedzenie zamestnania:

Stupeň ohrozenia vody:

KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

EU-BEZPEČNOSTNÝ LIST

V súlade s nariadením (ES) št. 1272/2008

According to regulation:

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006
- Chemicals Act (official gazette, number 110/2003, 47/2004, 16/2008)
- Rules on the classification, packaging and labelling of dangerous substances (official gazette, number 35/2005, 54/2007)
- Rules on the classification, packaging and labelling of dangerous preparations (official gazette, number 67/2005, 137/2006)
- Decree on waste management (official gazette, number 34/2008)
- Decree on the management of packaging and packaging waste (official gazette, number 84/2006, 106/2006, 110/2007)
- Decision on the publishing of the Annexes A and B to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (official gazette, number 9/2007)
- Rules on the protection of workers from risks related to exposure to chemical substances at work (official gazette, number 100/2001, 39/2005, 53/2007)

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Relevantné H-výroky: R52/53-Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Dôvody zmeny:

Dodatočné informácie:

Source for safety data sheet: Safety data sheet is harmonize with annex II Regulation (EC) No 1907/2006

The above information is based on our knowledge and experience and refer to the product in the state in what is delivered. The purpose of the information is to describe our product in relation to the safety requirements. Entries do not representassurance the properties of the product in legal terms. Responsibility of the customer's is to know and take into account the legal provisions in relation to transport and use of the product. The characteristics of the product described in the technical information.