

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SilicaGelOrange

Dokument / Document	MSDS - PL + EN
Produkt / Product	Silica Gel Orange
Firma / Company	Fineely
Adres / Address	ul. Wiejska 4, 65-609 Zielona Góra, Polska
WWW	www.fineely.shop
E-mail	my@fineely.shop
Data / Date	14.01.2025
Podstawa / Basis	Rozporządzenie (UE) 2020/878 / Regulation (EU) 2020/878

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu	Silica Gel Orange / Silicagel Orange-Green
1.2 Zidentyfikowane zastosowanie	Stały materiał do osuszania gazów oraz pochłaniania wilgoci.
1.3 Dostawca karty charakterystyki	Fineely, ul. Wiejska 4, 65-609 Zielona Góra, Polska. E-mail: my@fineely.shop
1.4 Numer telefonu alarmowego	+48 (0)694 015 026 (w normalnych godzinach pracy); +48 (0)721 056 901 (poza normalnymi godzinami pracy).

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] produkt nie wymaga oznakowania ostrzegawczego zgodnie z kryteriami GHS.

Zgodnie z wcześniejszymi dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE produkt nie wymaga oznakowania ostrzegawczego.

Nie są znane szczególne zagrożenia. Produkt/mieszanina nie zawiera składników w stężeniu 0,1% lub wyższym sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

Charakter chemiczny	Adsorbent / żel krzemionkowy / kulki osuszające / desykant.
Skład podstawowy	Amorficzny dwutlenek krzemu 99%.
Nr CAS	7631-86-9
Nr WE	231-545-4
Numer rejestracji REACH	01-2119379499-16-xxxx
Składniki niebezpieczne	Brak składników wymagających zgłoszenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

Usunąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku narażenia inhalacyjnego zachować spokój poszkodowanego i wyprowadzić na świeże powietrze. W kontakcie ze skórą dokładnie umyć wodą z mydłem. W kontakcie z oczami płukać oczy przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach. Po połknięciu wypłukać usta, następnie wypić dużą ilość wody.

Brak znanych szczególnych zagrożeń. Nie są znane istotne reakcje organizmu człowieka na produkt. Leczenie objawowe: dekontaminacja i kontrola funkcji życiowych.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Stosować rozproszony strumień wody, pianę odporną na alkohol, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla. Sam produkt jest niepalny. Należy dobrać sposób gaszenia odpowiedni dla otoczenia.

Stosować aparat oddechowy niezależny od powietrza otoczenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z przepisami urzędowymi.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Niewdychać pyłu. Unikać kontaktu z skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Unikać przedostania się produktu do środowiska. Unikać wzbijania pyłu. Zwilżyć, zebrać mechanicznie i usunąć. Jeżeli to możliwe, przekazać do ponownego przetworzenia.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Unikać tworzenia pyłu. Nie wdychać pyłów. Unikać kontaktu z skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową przy urządzeniach przetwórczych. Substancja/produkt jest niepalny.

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym pojemniku. Klasa magazynowania (TRGS 510): ciała stałe niepalne. Odpowiednie materiały na pojemniki: stal węglowa (żelazo), polietylen o małej gęstości (LDPE).

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametr kontroli	TRGS 900 - wartości graniczne narażenia zawodowego dla granulek żelu krzemionkowego.
Wartość	4 mg/m ³
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku tworzenia się pyłu stosować filtr cząstek stałych o niskiej skuteczności, np. EN 143 lub EN 149, typ P1 lub FFP1.
Ochrona rąk	Chemoodporne rękawice ochronne (EN 374).
Ochrona oczu	Okulary ochronne z osłonami bocznymi (np. EN 166).
Higiena	Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Myć ręce i/lub twarz przed przerwami oraz po zakończeniu pracy.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać	Kulki
Barwa	Pomarańczowa
Zapach	Bezwonny
pH	4-8 (100 g/kg, w zawiesinie)
Temperatura topnienia	> 550 °C
Temperatura zapłonu	Niepalny
Palność	Nie ulega zapłonowi
Rozpuszczalność w wodzie	Praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)
Samozapalność	Nie ulega samozapaleniu
Właściwości wybuchowe	Brak
Gęstość nasypowa	650-900 kg/m ³

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

Produkt jest chemicznie niestabilny. Przy prawidłowym przechowywaniu i stosowaniu nie występują niebezpieczne reakcje. Unikać tworzenia się pyłu oraz osadzania pyłu.

Substancje, których należy unikać: woda. Dodanie wody prowadzi do wzrostu temperatury. Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. Produkt nie tworzy palnych gazów w obecności wody i nie działa korozyjnie na metale.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra: niska toksyczność pojednorazowego połyknięcia. LD50 szczur (doustnie): > 2000 mg/kg. LC50 szczur (inhalacyjnie): > 2,07 mg/l / 4 h. LD50 królik (skórnice): > 5000 mg/kg.

Produkt nie był badany bezpośrednio; dane wyprowadzono z produktów o podobnej strukturze lub składzie. Produkt nie drażni oczu ani skóry. W badaniach na zwierzętach nie obserwowano działania uczulającego na skórę. Brak danych dla mutagenności, rakotwórczości, toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dotyczących toksyczności, trwałości i zdolności do rozkładu, zdolności do bioakumulacji oraz mobilności w glebie. Ocena PBT/vPvB nie jest dostępna, ponieważ ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była wymagana lub nie została przeprowadzona. Unikać przedostania się produktu do środowiska.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

Produkt: przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów prawnych. W przypadku planowanego recyklingu należy skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami.

Zanieczyszczone opakowanie usuwać zgodnie z przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Zużyte opakowanie należy możliwie dokładnie opróżnić i zutylizować podobnie jak substancję/produkt.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID: nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych. IMDG: nie jest to towar niebezpieczny. IATA: nie jest to towar niebezpieczny. Numer UN, prawidłowa nazwa przewozowa UN, klasa zagrożenia i grupa pakowania: nie dotyczy. Zagrożenie dla środowiska: nie.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasa zagrożenia dla wód (VwVwS, załącznik 4): 1 - substancja nieznacznie zagrażająca wodzie. Dyrektywa Seveso 96/82/WE: nie ma zastosowania. Rozporządzenia (WE) nr 1005/2009, 850/2004 i 689/2008: produkt nie podlega regulacji.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC): produkt nie zawiera substancji SVHC powyżej odpowiedniego limitu prawnego (> 0,1% m/m zgodnie z REACH, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, art. 57). Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz opisują produkt wyłącznie pod kątem wymagań bezpieczeństwa. Dane te nie opisują właściwości produktu (specyfikacji produktu). Odbiorca produktu jest odpowiedzialny za przestrzeganie praw własności oraz obowiązujących przepisów prawa.

Skróty: IMDG, IATA, ICAO, GHS, LC50, LD50. Niniejsza wersja polska została przygotowana jako tłumaczenie treści dokumentu źródłowego.

EN

SilicaGelOrange

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

1.1 Product identifier	Silica Gel Orange / Silicagel Orange-Green
1.2 Relevant identified uses	Solid material for drying of gases and moisture absorption.
1.3 Supplier of the safety data sheet	Fineely, ul. Wiejska 4, 65-609 Zielona Góra, Poland. E-mail: my@fineely.shop
1.4 Emergency telephone number	+48 (0)694 015 026 (during normal business hours); +48 (0)721 056 901 (outside normal business hours).

Section 2: Hazards Identification

According to Regulation(EC)No.1272/2008[CLP],theproductdoes not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

According to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, the product does not require a hazard warning label. No particular hazards are known. This solid/mixture contains no components at a concentration of 0.1% or higher classified as PBT or vPvB.

Section 3: Composition/Information on Ingredients

Chemical nature	Adsorbent / silica gel / drying beads / desiccant.
Main component	Amorphous silicon dioxide 99%.
CAS No.	7631-86-9
EC No.	231-545-4
REACH Registration No.	01-2119379499-16-xxxx
Hazardous ingredients	No components requiring disclosure under applicable regulations.

Section 4: First Aid Measures

Remove contaminated clothing. If inhaled: keep patient calm and remove to fresh air. On skin contact: wash thoroughly with soap and water. On contact with eyes: wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open. On ingestion: rinse mouth and then drink plenty of water.

No particular hazards are known. No significant reaction of the human body to the product is known. Treatment: symptomatic treatment, decontamination and control of vital functions.

Section 5: Fire-Fighting Measures

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. Product itself is non-combustible; the fire-extinguishing method for surrounding areas must be considered.

Wear self-contained breathing apparatus. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

Section 6: Accidental Release Measures

Do not breathe dust. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective equipment as described in Section 8.

Discharge into the environment must be avoided. Avoid raising dust. Dampen, pick up mechanically and dispose of. Correctly dispose of recovered product immediately. Reclaim for processing if possible.

Section 7: Handling and Storage

Avoid dust formation and inhalation of dusts. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Provide suitable exhaust ventilation at processing machines. The substance/product is non-combustible.

Store in a cool, dry and well-ventilated place in a tightly closed container. Storage class (TRGS 510): non-flammable solids. Suitable materials for containers: carbon steel (iron), low-density polyethylene (LDPE).

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Control parameter	TRGS 900 workplace monitoring limits for silica gel granules.
Value	4 mg/m ³
Respiratory protection	If dusts are formed, use a particle filter with low efficiency for solid particles, e.g. EN 143 or EN 149, type P1 or FFP1.
Hand protection	Chemical-resistant protective gloves (EN 374).
Eye protection	Safety glasses with side shields (e.g. EN 166).
General hygiene	Store work clothing separately. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Form	Beads
Colour	Orange
Odour	Odourless
pH value	4-8 (100 g/kg, as suspension)
Melting point	> 550 °C
Flash point	Non-flammable
Flammability	Does not ignite
Solubility in water	Practically insoluble (20 °C)
Self-ignition	Not self-igniting
Explosion hazard	Not explosive
Bulk density	650-900 kg/m ³

Section 10: Stability and Reactivity

The product is chemically stable. No hazardous reactions if stored and handled as prescribed. Avoid dust formation and deposition of dust.

Substances to avoid: water. Addition of water leads to an increase in temperature. No hazardous decomposition products are known. The product forms no flammable gases in the presence of water and is not corrosive to metals.

Section 11: Toxicological Information

Acute toxicity: of low toxicity after single ingestion. LD₅₀ rat (oral): > 2000 mg/kg. LC₅₀ rat (inhalation): > 2.07 mg/l / 4 h. LD₅₀ rabbit (dermal): > 5000 mg/kg.

The product has not been tested directly; statements have been derived from products of similar structure or composition. Not irritating to eyes or skin. Skin sensitizing effects were not observed in animal studies. No data available for germ cell mutagenicity, carcinogenicity, reproductive toxicity or developmental toxicity.

Section 12: Ecological Information

No data available for toxicity, persistence and degradability, bioaccumulative potential or mobility in soil. A PBT/vPvB assessment is not available because a chemical safety assessment is not required or has not been carried out. Avoid entering the environment.

Section 13: Disposal Considerations

Product: observe national and local legal regulations. If recycling is to be carried out, specialized companies should be approached.

Contaminated packaging: dispose of in accordance with national, regional and local regulations. Used packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

Section 14: Transport Information

ADR/RID: not a dangerous good in the sense of transport regulations. IMDG: not a dangerous good. IATA: not a dangerous good. UN number, UN proper shipping name, transport hazard class and packing group: not applicable. Danger to the environment: no.

Section 15: Regulatory Information

Water hazard class (VwVwS, Appendix 4): 1 - slightly hazardous to water. Seveso Directive 96/82/EC: not applicable. Regulations (EC) No. 1005/2009, 850/2004 and 689/2008: not regulated.

Substances of very high concern (SVHC): this product does not contain SVHC substances above the relevant legal limit (> 0.1% w/w according to REACH Regulation (EC) No. 1907/2006, Article 57). No chemical safety assessment has been carried out for this product.

Section 16: Other Information

The data contained in this safety data sheet are based on current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product properties (product specification). It is the responsibility of the recipient of the product to ensure that proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Abbreviations: IMDG, IATA, ICAO, GHS, LC50, LD50. This English section has been prepared as a translation/adaptation of the product safety information.