



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Nazwa produktu: **Ogniochronne sznury dylatacyjne z wełny mineralnej »Insu-Rope«**

Stron: 7

Data wydania: 7 lutego 2024 r. (wersja 1)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I DOSTAWCY

- 1.1. Identyfikacja produktu: **Ogniochronne sznury dylatacyjne z wełny mineralnej »Insu-Rope«**
- 1.2. Producent: EZS d.o.o., Brezje pri Grosupljem 10, 1290 Grosuplje
- 1.3. Nr telefonu alarmowego: +386 (0) 820 171 97

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Zagrożenia fizyczne, zdrowotne i środowiskowe: Niesklasyfikowane
- 2.2. Inne zagrożenia: Nie dotyczy
- 2.3. Niniejsze produkty, w takiej formie, w której zostały wprowadzone do obrotu, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia w przypadku wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia. W wyniku narażenia na drobinki/pył podczas użytkowania tego produktu może wystąpić tymczasowe podrażnienie mechaniczne (swędzenie) skóry, oczu i dróg oddechowych. Nie ma jednak takiego zagrożenia, jeśli nie nastąpi bezpośredni kontakt. Efekt podrażnienia powinien ustąpić po zaniku narażenia.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Wełna mineralna: sztuczne włókna szkliste (krzemianowe) o orientacji losowej, zawierające tlenki metali alkalicznych i ziem alkalicznych ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) z udziałem wagowym przekraczającym 18%, spełniające wymagania uwagi Q Rozporządzenia UE nr 1272 /2008 dotyczącej kodów oznakowania i dlatego włókna takie nie są uznawane za rakotwórcze.

Nr indeksowy: 650-016-00-2 (włókna mineralne)
Nr EC: 926-099-9
Nr CAS: /
KLASYFIKACJA: Niesklasyfikowane



3.2. Przędza z włókna szklanego (rowing):

Produkty CFGF są zwykle wytwarzane z niekończącego się włókna szklanego typu E o średnicy ponad 8 μm i orientacji równoległej. Włókna poddawane są kalibracji i powlekanii (sizing), a następnie łączone są w pasma. Pasma jest następnie przetwarzane na konkretny żądany produkt. Obróbka powierzchniowa realizowana jest przy użyciu polimeru składającego się m.in. z substancji błonotwórczych, środków spajających i innych środków pomocniczych. Udział środka powlekającego wynosi zazwyczaj poniżej 2%.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Wdychanie: Oddalić się z miejsca narażenia, przepłukać gardło i oczyścić drogi oddechowe z pyłu. Jeżeli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarskiej.
- 4.2. Kontakt ze skórą: W przypadku wystąpienia podrażnienia mechanicznego zdjąć zanieczyszczoną odzież i delikatnie umyć skórę zimną wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarskiej.
- 4.3. Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oczu zdjąć soczewki kontaktowe i natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarskiej.
- 4.4. Połknięcie: Przepłukać usta wodą w celu usunięcia pyłu lub włókien i wypić dużą ilość wody, aby zmniejszyć podrażnienie. Jeżeli dolegliwości nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarskiej.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, piana, dwutlenek węgla (CO_2) i proszek gaśniczy.
- 5.2. Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:
W razie potrzeby, podczas gaszenia pożaru stosować niezależny aparat oddechowy (w przypadku dużych pożarów w słabo wentylowanych pomieszczeniach).

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Środki ochrony indywidualnej: W przypadku wysokiego poziomu zapylenia w środowisku pracy należy stosować środki ochrony indywidualnej opisane w rozdziale 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dotyczy.
- 6.3. Środki czyszczące po niezamierzonym uwolnieniu:
Czyścić odkurzaczem przemysłowym lub zwilżyć strumieniem wody przed czyszczeniem szczotką lub skrobaniem.



Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Postępowanie: Fabrycznie zapakowany materiał izolacyjny można rozpakować jedynie w miejscu jego użytkowania. Nie zmiatać rozsyanego pyłu ani nie zdmuchiwać go sprężonym powietrzem. Czyścić odkurzaczem przemysłowym. Zapewnić niezbędną wentylację w miejscu montażu. Ostrożnie usunąć stary materiał izolacyjny. Stosować narzędzia, które nie powodują znacznego unoszenia pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej opisane w rozdziale 8.
- 7.2. Magazynowanie: Materiał izolacyjny należy przechowywać w zadaszonym i suchym pomieszczeniu lub pod przykryciem w celu ochrony przed działaniem wody deszczowej lub śniegu.
- 7.3. Materiały reagujące: Brak informacji na temat konkretnych materiałów lub grup materiałów, które mogłyby wchodzić w reakcję z produktem, powodując niebezpieczną sytuację.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1. Wartości graniczne narażenia:

a) Wełna mineralna:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (średnie 8-godzinne) – sztuczne włókna mineralne RS 500 000 włókien/m³. Dane pochodzą z Przepisów dotyczących ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na substancje chemiczne w miejscu pracy (Dziennik Urzędowy Republiki Słowenii nr 38/2015)*.

b) Rowing szklany:

Ogólna wartość graniczna narażenia dla pyłu (AGW – Niemcy) – Podstawa: DE TRGS 900

Forma narażenia	Frakcja respirabilna	Frakcja wdychalna
Dopuszczalne stężenie	1,25 mg/m ³	10 mg/m ³

- 8.2. Ochrona dróg oddechowych: Zaleca się stosowanie maski ochronnej na twarz FFP1 zgodnej z normą EN 149 podczas użytkowania produktów w zamkniętej atmosferze lub podczas prac, które mogą powodować narażenie na pył.
- 8.3. Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN 388, aby uniknąć podrażnień.
- 8.4. Ochrona oczu: W miejscach o wysokim stężeniu pyłu i podczas wykonywania prac powyżej ramion należy stosować okulary ochronne zgodne z EN 166.
- 8.5. Odzież ochronna: Nosić odzież z długimi rękawami zakrywającą odsłoniętą skórę.



- 8.6. Środki higieniczne: Zaleca się stosowanie ogólnodostępnych środków ochronnych i higienicznych. Po kontakcie z produktem umyć ręce zimną wodą i mydłem.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Wełna mineralna:

Postać:	Ciało stałe
Kolor:	Żółto-szary
Zapach:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/zakres:	Powyżej 1000°C (włókna mineralne) zgodnie z normą DIN 4102-17
Palność:	W świetle wymaganych badań europejskich: EN ISO 1182 (badanie niepalności), EN ISO 1716 (określanie ciepła spalania brutto) EN 13823 (badanie SBI - pojedynczy płonący przedmiot) Zgodnie z Euroklasami (klasy reakcji na ogień), produkt Insu-Rope został przypisany do Euroklasy A1. Oznacza to, że Insu-Rope został sklasyfikowany jako niepalny.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Prężność pary i gęstość:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność:	Ogólnie chemicznie obojętny i nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
Gęstość względna:	Zmienna, w zależności od średnicy produktu (240 ± 20 kg/m ³).



9.2. Roving szklany:

Postać:	Ciało stałe
Kolor:	Biały
Forma dostarczenia:	Niekończące się włókno szklane, średnica elementarna 13 μm , szpula cylindryczna o maksymalnej masie 15 kg
Temperatura topnienia:	ok. 1250 – 1600 °C
Punkt mięknięcia:	ok. 825 – 855 °C
Gęstość:	2,59 g/m ³
Łatwopalność:	Nie
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Nie
Właściwości utleniające:	Nie

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	Brak
10.2. Stabilność chemiczna:	Spoivo zawarte w wełnie mineralnej ulega rozkładowi w temp. powyżej 200°C.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak w normalnych warunkach stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Brak
10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Skutki toksykologiczne:	Mechaniczne działanie grubych włókien w kontakcie ze skórą, drogami oddechowymi i oczami może powodować przejściowe swędzenie.
11.2. Informacje ogólne:	Klasyfikacja nie dotyczy tego produktu; zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008, uwaga Q dotycząca kodów oznakowania.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:	Ze względu na skład produkt nie jest toksyczny dla powietrza, wody i gleby.
12.2. Zdolność do bioakumulacji:	Brak zdolności.
12.3. Mobilność w glebie:	Brak mobilności.



- 12.4. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.
- 12.5. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie dotyczy.
- 12.6. Inne niekorzystne skutki: Nieznane.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Informacje ogólne: Kod odpadu ma zastosowanie wyłącznie do odpadów, które nie zostały skażone. Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika, najlepiej w porozumieniu z władzami zajmującymi się utylizacją odpadów, zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Produkty nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne w rozumieniu przepisów dotyczących transportu międzynarodowego (IMDG, IATA, ADR/RID).
- 14.2. Jednostki ładunkowe – produkty pakowane są w worki PE i układane na paletach.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Symbole zagrożenia: Nie wymagane.
- 15.2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 15.3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Zawartość i układ formalny karty charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878.
- 15.4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) uchwalone 1 czerwca 2007 roku wymaga dostarczenia karty charakterystyki dla substancji i mieszanin/preparatów niebezpiecznych.
- 15.5. Insu-Ropes definiuje się jako wyroby w rozumieniu rozporządzenia REACH i dlatego nie ma wymogu prawnego sporządzenia karty charakterystyki dla tych produktów.



Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem na dzień jej publikacji. Podane informacje stanowią wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji produktu oraz reagowania w sytuacjach awaryjnych i nie należy ich uważać za gwarancję jakości produktu.

Przygotowano przez EZS d.o.o.

* *przyp. tłum.:* Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) wraz ze zmianami (Dz.U. 2020 poz.61) wartość NDS dla sztucznych włókien mineralnych wynosi $1/\text{cm}^3$ (1000 000 włókien/ m^3).