

	Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzeniem Nr 1907/2006/WE (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie Nr 2020/878/EU „WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO	Strona 1 z 6 Data korekty: 20-12-2022 Wersja: 2 Zastąpiona 1 wersja:
---	---	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: „WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO

Inne sposoby identyfikacji: UFI: TJ10-K00H-300P-D4JT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Przeznaczenie do użytku jako dodatek poprawiający spalanie paliw stałych. Możliwe zastosowanie ze wszystkimi typami drewna, węgla, brykietu z torfu oraz peletu z drewna. Produkt jest zapakowany w małe, zgrzewane worki/saszetki ze specjalnego laminowanego papieru, które są wrzucane do pieca bez rozrywania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: JSC “HANSA Trijū artelė”
Adres: Topolių g. 6, LT-56336 Rumšiškės, Kaišiadorių r., Litwa
Telefon/faks: + 370 37 75 05 00
E-mail: info@hansaflame.com; www.hansaflame.com
Adres e-mail osoby kompetentnej,
odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej: info@hansaflame.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy),

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem CLP (WE) Nr 1272/2008		
Klasy i Kategorie Zagrożenia		Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1	H318
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre	H400
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1	H410

Uwaga: Pełna treść klas zagrożenia (H) została podana w punkcie 2.2. oraz w Sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Uwaga: Elementy oznakowania zostały umieszczone na pudełku plastikowym (opakowanie zewnętrzne zgodne z 1272/2008/WE)

Informacje na temat składników niebezpiecznych: Zawiera pięciowodny siarczan miedzi.

Słowo sygnalizacyjne: Nbz. **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Piktogram oznaczający zagrożenie (Piktogram GHS):



GHS05



GHS09

Zwroty wskazujące zagrożenie:

H318
H410

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe zwroty wskazujące zagrożenie: brak

**Karta Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej**
„WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO

Strona 2 z 6

Wersja 2

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
P310	Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P301+P330	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi.

Pozostałe informacje:

Zamykający korek zabezpieczający przed dostępem dzieci:

Nie dotyczy

Ostrzeżenie wyczuwalne dotykiem:

Nie dotyczy

2.3. Pozostałe zagrożenia

Kryteria PBT lub vPvB:

Nie dotyczy – zawiera wyłącznie substancje nieorganiczne.

Właściwości fizykochemiczne:

Mieszanina jest niepalna.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.2. Mieszanina – składniki niebezpieczne wymagane do wskazania w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Nr WE	Nr CAS	Międzynarodowa Identyfikacja Chemiczna	Stężenie, masa %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem CLP (WE) Nr 1272/2008
231–847–6	7758–99–8	Pięciowodny siarczan miedzi Rejestracja REACH Nr: 01-2119520566-40-xxxx	10 < C < 20	Acute Tox. 4; H302 ATE = 481 mg/kg bw Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1

Uwagi: Pełna treść klas, kategorii i zwrotów zagrożeń (H), a także dodatkowych zwrotów zagrożeń (EUH) została podana w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne: W przypadku wątpliwości lub utrzymywania się objawów, należy zasięgnąć porady lekarskiej. Nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej. Niezwłocznie skontaktować się z CENTRUM DS. ZATRUĆ lub z lekarzem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

(Uwaga: potencjalnie szkodliwe oddziaływanie jest możliwe wyłącznie

w przypadku rozerwania woreczków/saszetek)

Wdychanie pyłu:

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. W przypadku utrzymywania się objawów, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie przez 10 – 15 minut, co jakiś czas podnosząc górne i dolne powieki. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Połyknięcie:

Wypłukać jamę ustną. NIE wywoływać wymiotów. Podać dużą ilość wody do wypicia. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Pył powoduje poważne podrażnienie oczu; może powodować poważne uszkodzenie oczu. Kryształki mogą spowodować uszkodzenie mechaniczne oczu. Nadmierne ilości mogą podrażniać skórę i powodować zaczerwienienie, w szczególności, jeśli skóra jest wilgotna. Więcej informacji - patrz Sekcja 11.

**Karta Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej
„WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO**

Strona 3 z 6

Wersja 2

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Objawy zatrucia często pojawiają się dopiero po upływie 48 godzin. Brak określonego antidotum - leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: Produkt jest niepalny. Palne są tylko materiały opakowaniowe. W przypadku pożaru w najbliższym otoczeniu: stosować odpowiednie środki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W wyniku destrukcji termicznej w wysokich temperaturach emitowane są tlenki fosforu, tlenki siarki, amoniak, tlenki azotu. W wyniku spalania opakowania - powstaje dym, tlenki węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Dobór środków gaśniczych w zależności od właściwości materiałów palnych. Do utrzymania niskiej temperatury opakowań lub do gaszenia palących się opakowań można użyć mgiełki wodnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Praktycznie niemożliwe – produkt jest pakowany w małe, zgrzewane saszetki.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Po uwolnieniu dużych ilości mieszaniny należy unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu. Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, wyszczególnione w nagłówku 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Trzymać z dala od odpływów, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Zamieść rozsypany produkt i umieścić w pojemnikach; jeśli to stosowne, w pierwszej kolejności zwilżyć, aby zapobiec pyleniu. Podłogę, na której został rozsypany produkt, należy wyczyścić i przetrzeć wilgotną szmatką lub umyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Odpowiednie środki ochrony, o których mowa w Sekcji 8, wymagania dotyczące utylizacji, o których mowa w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Stosować do celów wskazanych na etykiecie. Po użyciu umyć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić opakowania przed fizycznym uszkodzeniem. Substancje niezgodne: silne kwasy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: patrz 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli - Limity narażenia w miejscu pracy: siarczan miedzi: TLV: (miedź) 1 mg/m³ jako TWA; (ACGIH 2004).

TLV -	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TWA -	Średnia ważona
ACGIH -	Amerykańska Konfederacja Państwowych Specjalistów ds. Higieny Pracy

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie techniczne środki kontroli: Chronić opakowania przed uszkodzeniem, chronić przed wysypaniem mieszaniny.

8.2.2. Środki ochrony osobistej

- a) Ochrona oczu / twarzy:** W razie konieczności – okulary ochronne, gogle ochronne, osłona na twarz.
- b) Ochrona skóry:** Nosić odpowiednie rękawice, aby zapobiec narażeniu skóry.
- c) Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku poważnych wypadków - maski z filtrami pyłu (typ P1 lub P2 zgodnie z EN 143), aparaty oddechowe z filtrami FFP1 lub FFP2 (EN149).
- d) Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Chronić przed rozsypaniem. Nie wprowadzać do odpływów.

**Karta Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej
„WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO**

Strona 4 z 6

Wersja 2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

(a) Stan skupienia:	Stały
(b) Kolor:	Mieszanina białych, niebieskawych i jasnoszarych kryształków / proszku
(c) Zapach:	Bezwonny
(d) Temperatura topnienia/zamarzania :	~ 250°C ÷ 1975°C
(e) Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatury wrzenia:	Nie dotyczy
(f) Palność:	Niepalny
(g) Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
(h) Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
(i) Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
(j) Temperatura rozkładu:	> 250 °C - kompletna dehydratacja pięciowodnego siarczana ;1000°C - rozkład niektórych komponentów
(k) Ph:	Nie dotyczy, ~ 5,5 – 8,5 (1% roztwór)
(l) Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
(m) Rozpuszczalność w wodzie:	Niektóre składniki są rozpuszczalne w wodzie
(n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) :	Nie dotyczy – substancje nieorganiczne
(o) Preżność pary:	Nie dotyczy
(p) Gęstość lub gęstość względna:	Średn.. 1,5 – 2 (luzem)
(q) Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
(r) Charakterystyka cząsteczek:	Mieszanina małych szarych kryształków /proszku

9.2. Pozostałe informacje: Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: Nieistotna.

10.2. Stabilność chemiczna: Stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nieznana.

10.4. Warunki, których należy unikać: Przechowywanie w warunkach wilgotnych,

10.5. Materiały niezgodne: Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Mieszanina ulega rozkładowi w trakcie podgrzewania do temperatury powyżej 1000°C, wydzielając opary i gazy, w tym tlenki różnych metali, tlenki fosforu, tlenki siarki, amoniak, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące oddziaływania toksycznego:

(a) **Toksyczność ostra:** Produkt został sklasyfikowany za pomocą metody obliczeniowej z użyciem przeliczonych szacunków punktu toksyczności ostrej. Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Pięciowodny siarczan miedzi - ATE = 481 mg/kg bw (doustne),

(b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji składników nie zostały spełnione. Może powodować mierne lub umiarkowane podrażnienie.

(c) **Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:** Mieszanina została sklasyfikowana za pomocą metody obliczeniowej jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

(d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

**Karta Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej
„WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO**

Strona 5 z 6

Wersja 2

(e) <i>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</i>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
(f) <i>Rakotwórczość:</i>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
(g) <i>Działanie szkodliwe na płodność:</i>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
(h) <i>STOT - narażenie jednorazowe:</i>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
(i) <i>STOT- narażenie powtarzające się:</i>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
(j) <i>Zagrożenie wdychaniem:</i>	Nie dotyczy.

Informacje na temat możliwych dróg narażenia, objawów związanych z właściwościami fizycznymi, chemicznymi oraz toksykologicznymi:

Wdychanie pyłu:	Ból gardła. Kaszel. Substancja może wchłaniać się do organizmu.
Kontakt ze skórą:	Może powodować mierne lub umiarkowane podrażnienie skóry oraz zaczerwienienie w przypadku skóry wrażliwej lub wilgotnej.
Kontakt z oczami:	Pył powoduje poważne podrażnienie oczu; może powodować poważne uszkodzenie oczu.

Kryształki mogą spowodować uszkodzenie mechaniczne oczu.

Połykanie:	Ból brzucha. Uczucie palenia. Biegunka. Nudności. Wymioty.
-------------------	--

Możliwe inne objawy zatrucia.

Opóźnione oraz natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe z powodu narażenia krótko i długoterminowego:
Niektóre

składniki mogą wchłaniać się do organizmu. Związki miedzi mogą oddziaływać na krew, nerki i wątrobę, skutkując anemią hemolityczną, zaburzeniem pracy nerek i wątroby.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność:** Związki miedzi wykazują silne działanie toksyczne względem bezkręgowców, takich jak rozwielitka czy insekty.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Większość składników rozpuszczalnych w wodzie - następuje rozpad na jony i rozproszenie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:** Bioakumulacja związków miedzi może mieć miejsce w łańcuchu pokarmowym, na przykład u ryb.
- 12.4. Mobilność w glebie:** Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny PBT oraz vPvB:** Nie dotyczy.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Brak jest istotnych informacji na temat niekorzystnego wpływu na środowisko powodowanego przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- 12.7. Pozostałe skutki niepożądane:** Brak odpowiednich informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Kod odpadów WE 06 03 13. CHRONIĆ przed uwolnieniem do środowiska. Użycie lub skażenie tym produktem może zmieniać opcje gospodarki odpadami. Należy zapoznać się z przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi w sprawie klasyfikacji utylizacji oraz akceptowalnych metod utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN:** 3077
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU , STAŁA, I.N.O.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9
- Ilości ograniczone i wyłączone:** 5 kg, E1*
- 14.4. Grupa pakowania** III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Oznaczenie symbolem „ryby i drzewa” nie dotyczy jeśli masa netto mniejsza niż 5 kg lub mniej

***Uwaga:** Towar pakowany w ograniczonych ilościach 5 kg nie podlega regulacjom ADR /RID/IMDG/IATA

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Opakowania należy zamknąć i umieścić w sposób zabezpieczający przed ryzykiem uszkodzenia mechanicznego.

**Karta Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej
„WITAMINY” DO PALIWA STAŁEGO**

Strona 6 z 6

Wersja 2

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę Nr 1999/45/WE i uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 oraz Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1488/94, a także Dyrektywę Rady Nr 76/769/EWG oraz Dyrektywy Komisji Nr 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE oraz 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 574/2004 z dnia 23 lutego 2004 r. zmieniające Załącznik I oraz III Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 2150/2002 w sprawie statystyki odpadów.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniające załącznik III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zmianami
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Pełną treść klas, kategorii i zwrotów zagrożeń, a także innych skrótów i akronimów podano w Sekcji 2 i 3.

Klasy i Kategorie Zagrożenia		Zwroty określające zagrożenia oraz zwroty określające zagrożenia dodatkowe	
Acute Tox 4.	Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
M	m - czynnik		
ATE	oszacowana toksyczność ostra		

Informacje wykorzystane do opracowania niniejszego dokumentu zostały uzyskane od producentów składników chemicznych oraz ze źródeł literatury dotyczących składowych produktu.

Zmiany wprowadzone od wersji 1: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została skorygowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020.

Klasyfikacja i pakowanie substancji nie uległy zmianie.

Niniejsze informacje są przekazywane bez jakiegokolwiek gwarancji, jednoznacznej i dorozumianej. Przedmiotowe informacje mają wyłącznie pomóc w ocenie odpowiedniości i właściwości zastosowania produktu, a także we wdrożeniu środków ostrożności i procedur bezpieczeństwa.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie można połączyć z innymi informacjami uzyskanymi przez Użytkownika w celu określenia właściwości przepisów federalnych, stanowych i lokalnych.

Użytkownicy produktu powinni rozważać przedmiotowe informacje jako dodatek do innych informacji zgromadzonych przez nich; Użytkownicy są zobowiązani do samodzielnego określenia odpowiedniości i kompletności informacji pochodzących z różnych źródeł w celu zapewnienia właściwego zastosowania takich materiałów.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej