

Przygotowana 26-11-2019  
Aktualizacja: (data) 02-04-2024  
Wersja karty 1.3

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwę handlową: CHROMATECH ultra F  
Numer produktu: -

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zalecane zastosowania:**

Ciepła ramka dystansowa składająca się z twardego tworzywa sztucznego i konstrukcji ze stali nierdzewnej.

**Zastosowania odradzane:**

Stosować wyłącznie zgodnie z powyższym opisem. Inne zastosowania wymagają konsultacji z dostawcą.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Nazwa i adres firmy:**

ROLLTECH A/S	ALU PRO S.r.l.	Alu-Pro
Johs. E. Rasmussens Vej 12	Via A. Einstein, 8	ul. Gosławicka 2
DK-9800 Hjørring	30033 Noale (VE)	45-446 Opole
Denmark	Italy	Poland
+45 96 23 33 43	Tel.: +39 041 5897311	Tel. +48 77 40 50 160

**Osoba kontaktowa i Adres email:**

Mikael Dietz Larsen, mdl@rolltech.dk	alupro@alupro.it	poczta@alupro.com.pl
--------------------------------------	------------------	----------------------

**Karta charakterystyki została przygotowana i zatwierdzona przez:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: DH

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer alarmowy: 112  
Centrum Informacji Toksykologicznej: 22 619 66 54

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z rozporządzeniem CLP 1272/2008 produkt nie jest objęty obowiązkiem oznakowania.

**2.2. Elementy oznakowania**

-

**Hasło ostrzegawcze:**

-

**2.3. Inne zagrożenia**

-

**Inne oznakowanie:**

-

**Inne**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna (PBT) ani substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1./3.2. Substancje/ Mieszaniny**

NAZWA	Index-nr. / Nr- rej.-REACH	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-KLASYFIKACJA	Wagi/Wa gi %	Zauw ażyc
<b>Stal nierdzewna</b>	- / -	-	-	-	100	1
Żelazo	- / -	7439-89-6	231-096-4	-	10 - 100	1
Chrom	- / -	7440-47-3	231-157-5	-	1 - 10	1
Nikiel	028-002-01-4 / -	7440-02-0	231-111-4	Skin Sens. 1; H317, Carc. 2; H351, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - 1	1
Mangan	- / -	7439-96-5	231-105-1	-	1 - 5	1
4,4'- Metylenobis(fenylloizo cyjanian) (MDI)	615-005-00-9 / 01- 2119457014-47- xxxx	101-68-8	202-966-0	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H332, Resp. Sens. 1; H334, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373  Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	< 0,1	1
<b>Twardy plastik</b>	- / -	-	-	-	100	1
PVC	- / -	-	-	-	> 20	1
Dodatki funkcjonalne	- / -	-	-	-	< 20	1

1) Produkt składa się ze stali nierdzewnej i twardego plastiku. Całkowicie utwardzony.

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wdychanie:**

Nie dotyczy.

**Połknięcie:**

Nie dotyczy.

**Kontakt ze skórą:**

Przemyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Kontakt z oczami:**

Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Inne informacje:**

Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy normalnym użytkowaniu podrażnienia nie powinny wystąpić.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi lub pracownikom pogotowia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**
**5.1. Środki gaśnicze**

W otoczeniu pożaru:

Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.

Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest bezpośrednio palny. Unikać wdychania oparów i dymów - wyjść na świeże powietrze.

Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**
**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dotyczy.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt w celu ponownego użycia lub umieszczenia w odpowiednim pojemniku na odpady.  
Zebrać mechanicznie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.  
Instrukcje dotyczące usuwania odpadów zamieszczono w sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. sekcja 8.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Brak jest specjalnych wymagań dotyczących przechowywania. Jednakże produkt należy przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz wniosek, sekcja 1.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czy

**Wartość-DNEL/PNEC:**
**DNEL Żelazo**

	<b>Pracownicy</b>	<b>Konsumenci</b>
Wziewnie - Przewlekłe Miejscowe	3 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Doustnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	-	0,71 mg/kg bw/day

**DNEL Chrom**

	<b>Pracownicy</b>	<b>Konsumenci</b>
Wziewnie - Przewlekłe Miejscowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,027 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Mangan**

	<b>Pracownicy</b>	<b>Konsumenci</b>
Wziewnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,041 mg/m <sup>3</sup>
Wziewnie - Przewlekłe Miejscowe	-	0,041 mg/m <sup>3</sup>
Naskórnica - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	0,004 mg/kg bw/day	0,002 mg/kg bw/day

**DNEL 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (MDI)**

	<b>Pracownicy</b>	<b>Konsumenci</b>
Wziewnie - Przewlekłe Miejscowe	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Wziewnie - Ostre Miejscowe	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Chrom**

Woda słodka	6,5 µg/L
Gleba	21,1 mg/kg soil dw

**PNEC Mangan**

Woda słodka	0,034 mg/L
Intermittent releases (Woda słodka)	0,028 mg/L
Woda morska	0,003 mg/L
Gleba	3,4 mg/kg soil dw

**PNEC 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyanian) (MDI)**

Woda słodka	3,7 µg/L
Intermittent releases (Woda słodka)	37 µg/L
Woda morska	0,37 µg/L
Gleba	2,33 mg/kg soil dw

**8.2. Kontrola narażenia**

Nie ma scenariusza narażenia dla tego produktu.

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

**Ochronę dróg oddechowych:**

Zwykle niewymagane.

W przypadku niewystarczającej wentylacji podczas przenoszenia (spawanie, cięcie, szlifowanie, ogrzewanie) nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem P2.

**Ochronę rąk:**

Zaleca się plastikowe lub gumowe rękawice.

**Ochronę oczu lub twarzy:**

Zwykle niewymagane.

Zalecane:

W przypadku ryzyka dostania się pyłu do oczu używać okularów ochronnych.

**Ochronę skóry:**

Brak szczególnych wymagań.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

---

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	-
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	1500
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	-
Palność materiałów:	-
Dolna i górna granica wybuchowości (vol-%):	-
Temperatura zapłonu (°C):	>200
Temperatura samozapłonu (°C):	-
Temperatura rozkładu (°C):	-
pH:	-
Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s):	-
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	-
Prężność pary:	-
Gęstość lub gęstość względna:	7,7 - 7,8 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Względna gęstość pary:	-
Charakterystyka cząsteczek:	-

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nieznane.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak, w przypadku składowania w zalecanych warunkach magazynowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Substancja	Dróg narażenia	Rodzaj	Test	Wynik
Żelazo	Doustnie	Szczur	LD50	98,6 g/kg bw
Mangan	Doustnie	Szczur	LD50	> 2000 mg/kg bw
Mangan	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	5,14 mg/L air
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (MDI)	Doustnie	Szczur	LD50	> 2000 mg/kg bw
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (MDI)	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	367,95 mg/m <sup>3</sup> air
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (MDI)	Naskórnice	Królik	LD50	> 9400 mg/kg bw

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Przy normalnym użytkowaniu podrażnienia skóry nie powinny wystąpić.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Może powodować podrażnienie mechaniczne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Dane testowe nie są dostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Substancja	Czas trwania badań	Rodzaj	Test	Wynik
Mangan	96 Godziny	Ryby	LC50	> 3,6 mg/L
Mangan	48 Godziny	Rozwielitka	EC50	> 1,6 mg/L
Mangan	72 Godziny	Algi	EC50	4,5 mg/L

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku	Test	Wynik
4,4'-Metylenobis(fenylloizocyjanian) (MDI)	Nie	OECD Guideline 301 F	28 Dni 0%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow
4,4'-Metylenobis(fenylloizocyjanian) (MDI)	Tak	4,51

**12.4. Mobilność w glebie**

Dane testowe nie są dostępne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna (PBT) ani substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane testowe nie są dostępne.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt nie jest odpadem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia w kwestii odpadów. Zaleca się, aby ścieki i odpady usuwać zgodnie z komunalnymi przepisami dot. postępowania z odpadami o poniższych specyfikacjach.

EWC-kod	Opis
11 01 99	Inne niewymienione odpady

**Właściwe oznakowanie:**

-

**Zanieczyszczone opakowanie:**

Nieoczyszczone opakowanie należy utylizować poprzez lokalny program usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie jest objęty przepisami dotyczącymi transportu drogowego i morskiego towarów niebezpiecznych (ADR, IMDG i IATA).

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

**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****Źródła:**

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czy

**Inne oznakowanie:**

-

**Ograniczenia użycia:**

-

**Wymagania szczególnego wykształcenia:**

-

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

---

Sporządzona zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Inne informacje:****Źródła:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego.

UE komisji nr. 276/2010

Dyrektywie 2008/98/WE

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

**Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcja 2+3:**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

-

**Stosowane skróty i akronimy stosowanych w karcie charakterystyki:**

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

CAS-Numer.: numer Chemical Abstracts Service (numer CAS).

Numer WE.: Numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS).

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których nie występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej; przy takiej dawce lub poziomie mogą występować pewne skutki, ale nie są one uważane za szkodliwe ani będące prekursorami szkodliwych skutków.

**Inne:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcja 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

**Zmiany zostały dokonane w następujących sekcja:**

Ogólna aktualizacja.

**Niniejszy arkusz zastępuje wersję:**

1.2