

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BIO PURE ATM

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do szybkiej dezynfekcji powierzchni.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BIO-EARTH SP.Z O.O.

ul. Ciechocińska 28

87-730 Nieszawa

Tel.: +48 54 28 38 555

Fax: +48 54 28 38 666

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@bioearth.pl](mailto:msds@bioearth.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 54 28 38 555 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 -16.00

Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**Zagrożenia dla zdrowia:** Produkt może działać słabo drażniąco w kontakcie z oczami.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne:** brak.

**Zagrożenia pożarowe:** produkt niepalny.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Mieszanina nie wymaga oznakowania ostrzegawczego na opakowaniach, zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

**Piktogramy:** brak

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

**Zawiera:** kompozycje zapachowe, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (< 5 %),

Aminy, N-C12 - C14 (parzyste) -alkilotrimetylenodi-, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.

### 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania. vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny

Skład (zgodnie z 1272/2008/WE): < 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, kompozycja zapachowa, substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą.

##### POŁKNIECIE

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów (ból brzucha, mdłości) skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra – u osób ze skłonnością do alergii może spowodować podrażnienia skóry.  
Oczy – w przypadku kontaktu może powodować podrażnienie.

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

Brak szczególnych wskazań. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno stosować.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury.

Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody/mgłą wodną. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Używać środków ochrony indywidualnej, zgodnie z sekcją 8.2.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W przypadku rozlania się produktu, zebrać go, można w tym celu zastosować materiał chłonny (piasek, trociny, ziemia). Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

Zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą. Zanieczyszczony materiał chłonny składować w specjalnie do tego przeznaczonych zbiornikach.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszanina nie wymaga specjalnego postępowania. Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP.

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

Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Brak danych.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

**Wartości NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):**

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSch, NDSP: - nie oznaczono

**WARTOŚCI DNEL**

amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	100 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	0,19 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Ludność	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	0,47 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Ludność	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	0,286 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	Ludność	Doustnie	Narażenie długotrwałe	0,029 mg/kg mc/dzień
Wartość PNEC					
amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	Wartość PNEC	Woda słodka		0,00024 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska		0,000024 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)		2,69 mg/kg	
	Wartość PNEC	Gleba		5,7 mg/kg	
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		0,22 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słone)		0,269 mg/kg	

**8.2 KONTROLA NARAŻENIA****Indywidualne środki ochrony:**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana.

**Ochrona oczu:** Nie jest wymagana.

**Ochrona skóry:** Nie jest wymagana

**Ochrona rąk:** Nie jest wymagana.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dotyczy

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

<b>Wygląd</b>	
Forma	Ciecz
Kolor	Charakterystyczny
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie oznaczono
wartość pH w 20 °C	5,5 – 7,0
<b>Zmiana stanu</b>	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
Szybkość parowania	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
dolna granica wybuchowości (DGW)	Nie oznaczono
górną granicę wybuchowości (LEU)	Nie oznaczono
Granice wybuchowości chmur pyłowych	Nie oznaczono
Ciśnienie pary w 20 °C	Nie oznaczono
Gęstość w 20 °C:	1,045 g/cm <sup>3</sup>
Samozapłon	Nie dotyczy
Gęstość względna	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie	Pełna
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda)	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalników organicznych	Nie dotyczy
Dynamiczna	Nie oznaczono
Kinematyczna w 20 °C	Nie oznaczono

**9.2 INNE INFORMACJE  
NIE DOTYCZY****SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Mieszanina nie jest reaktywna.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Materiał jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie występuje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

**10.5 Materiały niezgodne:** Materiały, których należy unikać nie występują.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotycząc skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przez skórę**

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
amfoteryczna środki powierzchniowo czynne	LD50	> 400 mg/kg	szczur

**Toksyczność ostra drogą pokarmową**

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	LD50	> 660 mg/kg	szczur

**Toksyczność ostra drogą oddechową**

Brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: Nie klasyfikuje się

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Nie klasyfikuje się.

Działanie uczulające: Nie przewiduje się, aby działał uczulająco.

Działanie mutagenne: Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze.

Działanie rakotwórcze: Nie przewiduje się, aby powodował raka

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

- W przypadku połknięcia: wymioty, ból brzucha
- W przypadku dostania się do oczu: podrażnienie, zaczerwienienie
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: kaszel
- W przypadku dostania się na skórę: wysypka, zmiany skórne, które mogą być efektem uczulenia

Inne informacje: Brak

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 TOKSYCZNOŚĆ**

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	0,207 mg/l	96h
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	0,0333 mg/l	48h
	Toksyczność chroniczna dla roślin wodnych	NOEC	0,00955 mg/l	72h
	Toksyczność ostra dla ryb	NOEC	0,0523 mg/l	28 dni

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne – Biodegradacja 94 % - 28 dni

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie oczekuje się bioakumulacji – dane na podstawie składników mieszaniny.

**12.4 Mobilność w glebie**

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ten produkt nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.1923).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN:**

Nie podlega przepisom transportu

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Nie dotyczy

**14.4 Grupa opakowaniowa:**

Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

NIE

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Brak dodatkowych informacji.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy.

**14.8 • Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)**

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

**• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)**

Nie podlega przepisom IMDG.

**• Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)**

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

**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 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Reach), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. nr 63 z 2011, poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz. U. nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianami (Dz. U. 212/2005, poz.1769; Dz. U. 161/2007, poz.1142; Dz. U. 105/2009, poz.873; Dz. U. 141/2010, poz.950).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212/2005, poz. 1769).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 33, poz. 166).
- Dyrektywy Komisji nr 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 110, poz. 641).



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE

# BIO PURE ATM

# BIOEARTH

Data sporządzenia: 19.03.2019

Wersja: 1.0

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną i właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

### NIEZBĘDNE SZKOLENIA: ZAPOZNANIE PRACOWNIKÓW Z DANĄ KARTĄ CHARAKTERYSTYKI

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.