

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Identyfikacja materiału/ produktu

Nr PR

1730, 1731, 1756, 1756-P, 1766

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Nabój gazowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres/producent

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Numer telefonu +49 8086 933-100

Faks- numer +49 8086 933-500

Dział udzielający Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informacji / Numer

telefonu

Adres e-mail osoby sdb-team@kerbl.com

odpowiedzialnej za tą

kartę charakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

W nagłych przypadkach należy wybrać ogólny numer alarmowy obowiązujący w danym kraju. (112 lub 999 dla lekarza pogotowia lub 998 dla straży pożarnej).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Informacje uzupełniające

Informacje uzupełniające pozostałe

Odstępstwo od wymogu etykietowania:

Mieszaniny zawierające gazy skroplone, które są wprowadzane do obrotu w postaci nabojów zgodnych z normą EN 417 („Metalowe naboje jednorazowego użytku do gazów skroplonych z zaworem lub bez zaworu do użytku w urządzeniach przenośnych; budowa, kontrola, badanie i etykietowanie”) są oznakowane wyłącznie odpowiednim piktogramem, zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia i instrukcjami bezpieczeństwa dotyczącymi palności.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach. Zapewnić dobrą wentylację nawet na najniższych poziomach (pary są cięższe od powietrza). Kontakt z cieczą może spowodować oparzenia / odmrożenia. Produkt spalania uwalnia CO₂ (dwutlenek węgla), który jest gazem duszącym; spadek stężenia tlenu (z powodu niewystarczającej wentylacji/wyciągu oparów) może również uwalniać CO (tlenek węgla), który jest niezwykle toksycznym gazem. Wystawienie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemników.

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT. Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB. Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka. Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Inne składniki

Gazy z ropy naftowej, skroplone <0,1 % 1,3-butadien

Nr CAS 68476-85-7

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

Nr EINECS 270-704-2
 Koncentracja >= 50 %
 Odsyłacz: [3]
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas H280

Kolejne uwagi:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Odnośnik K, S, U

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Odnośnik H, K, S

propen

Nr CAS 115-07-1
 Nr EINECS 204-062-1
 Koncentracja >= 25 < 50 %
 Odsyłacz: [3]
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas (Liq.) H280

Kolejne uwagi:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Odnośnik U

Odnośnik

[3] Substancja o wartościach limitowych dla środowiska pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i usunąć ją. Przy przedłużających się dolegliwościach wezwać lekarza. Jeśli potrzebna jest porada lekarska, przygotuj opakowanie lub etykiety.

W przypadku wdychania

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Przy przedłużających się dolegliwościach wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć obficie wodą. Należy wezwać pomoc medyczną, aby poszkodowany mógł zostać poddany leczeniu z powodu możliwych odmrożeń.

W przypadku kontaktu z oczami

Rozewrzeć powieki, oczy dokładnie przemyć wodą (15 min). Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia

Połykanie nie jest uważane za możliwą drogę narażenia.

Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej

Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wdychania: Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination. In high concentrations may cause asphyxiation.

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

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

Uwagi dla lekarza / Zagrożenia

Objawy związane z wdychaniem oparów mogą pojawić się w późniejszym czasie po narażeniu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek. Dwutlenek węgla, Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku rozprzestrzeniania się ognia, istnieje możliwość wydzielania niebezpiecznych Gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Nie wdychać wybuchowych i/ lub palnych Gazów. W przypadku spalania użyć odpowiedniego aparatu oddechowego. Nałożyć odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej). Nie wypuszczać pod ziemię/ na ziemię.

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

Pozostałość zbierać z odpowiednimi środkami pochłaniającymi. Nie zbierać przy pomocy pyłu drzewnego lub innych łatwopalnych substancji. Pojemniki ze zużytym materiałem muszą być odpowiednio oznakowane. Usunąć zgodnie z zaleceniami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy (w razie potrzeby zapewnić miejscową wentylację). Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną nad maszynami produkcyjnymi. Niezawodne uziemienie sprzętu. Unikać wstrząsów, tarcia. Uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Ryzyko iskrzenia. Należy używać

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

wyłącznie sprzętu odpowiedniego dla tego produktu oraz przewidywanego ciśnienia i temperatury. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy dokładnie przestrzegać instrukcji użycia. Nie stosować w pobliżu źródeł, palenia

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pozostawić poza zasięgiem żaru i źródeł zapalenia. Nie palić tytoniu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uderzania i tarcia. Używać tylko wyposażenie przeciwybuchowe. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Nałożyć buty z przewodzącymi zelówkami (podeszwami).

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

Wartość < 50 °C

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte. Przechowywać pojemnik w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać z silnymi substancjami utleniającymi.

Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510 2A Gazy

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed ogrzaniem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nabój gazowy

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

Kolejne kontrolowane parametry nie są znane.

8.2. Kontrola narażenia**Środki techniczne / Środki higieny**

Nie palić tytoniu w czasie pracy. Nie wdychać Gazów/ mgieł/ aerozoli Nie jeść i nie pić w czasie pracy. Zakaz przechowywania żywności w miejscu pracy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

W razie przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy, zastosowany być musi aparat chroniący prawidłowe oddychanie

Ochrona rąk

Rękawice.

Używać rękawic odpornych na chemikalia! Materiał odpowiedni do krótkotrwałego użytku: lateks 1,4 mm lub nitril 0,85 mm - zalecane: Kerbl Fletex (lateksowe), lub Chemex (nitrilowe))

Ochrona rąk musi odpowiadać normie EN 374.

Ochrona oczu

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

Okulary ochronne z bocznymi osłonami ochronnymi. Ochrona oczu powinna odpowiadać normie EN 166.

Ochrona ciała

Odporna chemiczne odzież ochronna; Ochronna odzież ognioodporna, antystatyczna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan gazowy

Zapach właściwość

Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony

Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Wartość -44 °C

Palność

Skrajnie łatwopalny gaz.

Dolna i górna granica wybuchowości

Uwagi Nie oznaczony

Temperatura zapłonu

Wartość -60 °C

Uwagi Informacje odnoszą się do składnika głównego

Temperatura samozapłonu

Uwagi Nie oznaczony

Temperatura rozkładu

Uwagi Nie oznaczony

wartość pH

Uwagi Nie oznaczony

Lepkość

Uwagi Nie oznaczony

Rozpuszczalność

Uwagi Nie oznaczony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Uwagi Nie oznaczony

Ciśnienie pary

Uwagi Nie oznaczony

Gęstość lub gęstość względna

Uwagi Nie oznaczony

Względna gęstość pary

Uwagi Nie oznaczony

9.2. Inne informacje

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

Granica woni

Uwagi Nie oznaczony

Współczynnik odparowania

Uwagi Nie oznaczony

Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi Nie oznaczony

Właściwości wybuchowe

Wartość Nie oznaczony

Właściwości utleniające

Uwagi Nie oznaczony

Dodatkowe informacje

Nie są znane

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

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie znane są niebezpieczne reakcje.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i obchodzenia się zgodnie z instrukcjami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie znane są niebezpieczne reakcje. Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/ i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

10.5. Materiały niezgodne

żadne

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

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

uczulenie

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Mutagenność

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Karcenogenność

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)

Narażenie jednorazowe

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Powtarzające się narażenie

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na człowieka

Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka.

Dodatkowe informacje

Oprócz informacji podanych w tej podsekcji nie ma żadnych innych informacji o produkcie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ogólne

Nie oznaczony

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ogólne

Nie oznaczony

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Uwagi

Nie oznaczony

12.4. Mobilność w glebie

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT.

Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na środowisko

Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Inne informacje ekologiczne

Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady

Przyporządkowane numery kodu odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów (EAK) konieczne jest po umowie z Urzędem Regionalnym dla Unieszkodliwiania Odpadów

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania, których nie można wysztytować, konieczne jest unieszkodliwić po uzyskaniu zgody od Regionalnego Urzędu dla Unieszkodliwiania Odpadów

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2037	2037	2037
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2	2.1	2.1
Etykieta bezpieczeństwa			
Ilość ograniczona	1 l	1 l	

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Nazwa handlowa: GasBuddex with 15 mm tip and 2 cartridges

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 30.04.2025

Numer substancji:: 1731

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia: 15.07.2025

Kategoria transportowa	2		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-		
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D		

Informacja dla wszystkich rodzajów transportu

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
żaden

Informacje pozostałe

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie odpowiedni

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Kategoria CLP w sekcji 3

Flam. Gas 1

Gaz łatwopalny, Kategoria 1

Press. Gas (Liq.)

Gaz pod ciśnieniem (skroplony gas)

Informacje uzupełniające

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: ***

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu

Ponieważ nie posiadamy informacji na temat warunków pracy użytkownika, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na naszej aktualnej wiedzy oraz przepisach krajowych i WE. Bez uprzedniej pisemnej instrukcji postępowania, mieszanina może być używana wyłącznie do zastosowań wymienionych w sekcji 1.

Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie podjęcia wszelkich niezbędnych środków w celu zapewnienia zgodności z wymogami prawnymi i lokalnymi przepisami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki należy traktować jako opis wymogów bezpieczeństwa dla tej mieszaniny, a nie jako gwarancję jej właściwości.