

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

(Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008/WE z późniejszymi zmianami)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **Minia nova**

Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie: podkładowa farba antykorozyjna

Zastosowania odradzane: brak

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

YUMACOM Zbigniew Kreczko
ul. Przemysłowa 1A 43-440 Goleszów

tel.: + 48 33 851 34 25

fax: + 48 33 851 34 25

e-mail: iwona.krzywon@yumacom.pl

Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy: + 48 33 851 34 25

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (1272/2008/WE):

Ciecze łatwopalne, Kategoria 3 (H226)

Toksyczność ostra, Wdychanie, Kategoria 4 (H332)

Toksyczność ostra, Skóra, Kategoria 4 (H312)

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 (H315)

Klasyfikacja (2006/121/WE, 1999/45/WE):

R10 Produkt łatwopalny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 Działa drażniąco na skórę

Elementy oznakowania

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie
Ksylen

Oznakowanie (1272/2008/WE):



UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315 Działa drażniąco na skórę

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
Palenie wzbronione.
P260 Nie wdychać par rozpylonej cieczy.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301 + P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc
lub z lekarzem
P303 + P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ(lub z włosami): natychmiast
usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
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.
P331 Nie wywoływać wymiotów
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza.
P 403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

Nie dotyczy.

Oznakowanie (2006/121/WE, 1999/45/WE):

Xn Produkt szkodliwy

Zawiera:
Ksylen

Zwroty R:

R10 - Produkt łatwopalny

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Zwroty S:

S2 – chronić przed dziećmi

S36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne

S13 – nie przechowywać razem z żywnością

S43 – w przypadku pożaru używać dwutlenku węgla, proszków i pian gaśniczych;

 nigdy nie stosować wody w pełnym strumieniu

S25 – unikać zanieczyszczenia oczu

Inne zagrożenia

Ze względu na zawartość ksyleny może działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Wyniki oceny PBT (trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności) oraz vPvB (bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do akumulacji)

Nie prowadzono badań dla mieszaniny w celu oceny jej właściwości PBT i vPvB.

Ksylen nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

Rodzaj produktu: Mieszanina

Nazwa składnika/nr CAS	Zakres stężeń % wag	Nr rejestracyjny REACH	Numer WE	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Klasyfikacja 67/548/EWG
Ksylen-ksylol / -	25-35	01-2119555267-33-XXXX	905-562-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Dermal H312 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315	R10 Xi; R38 Xn; R20/21
100% węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatów/-	3-5	01-2119463258-33-XXXX	919-857-5	Flam. Liq. 3 H226 ASP. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066	R10 R65 R66 R67

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu należy podać tlen. Udzielić pomocy medycznej w przypadku nie ustępujących symptomów.

W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć odzież, skórę umyć dużą ilością wody i mydła. W razie objawów podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza. Nie używać ponownie zanieczyszczonego ubrania.

W przypadku kontaktu z oczami: szeroko otworzyć oczy i przynajmniej 15 minut przemywać powłoki ciepłą wodą. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie należy dawać czegokolwiek do ust osobie, która straciła przytomność.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Stosowne środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie stosować wody w pełnym strumieniu.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek i dwutlenek węgla. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą się przemieszczać na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

Informacje dla straży pożarnej:

Produkt łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemników pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Przy zwalczaniu pożaru konieczny jest sprzęt ochronny dróg oddechowych z niezależnym doprowadzaniem powietrza oraz szczelny, chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu poprzez stosowanie odpowiednich barier. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie zanieczyszczenia wód, gleby poinformować odpowiednie służby.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usunięcia skażenia: usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. trociny, piasek, uniwersalny środek wiążący chemikalia, ziemia krzemkowa). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

Odniesienie do innych sekcji: Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zakaz palenia oraz manipulowania otwartym ogniem. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Zapobiegać powstawaniu aerozoli. Mieć w pogotowiu sprzęt chroniący drogi oddechowe. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy myć ręce i smarować kremem chroniącym skórę. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Nie magazynować z inną klasą materiałów.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli:

SUBSTANCJA	NR CAS	PODSTAWA	RODZAJ NARAŻENIA	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ STĘŻENIA PUŁAPOWEGO	UWAGI
Ksylen	-	EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³		
Ksylen	-	EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³		
Ksylen	-	EU ELV				Możliwe wchłanianie przez skórę
Ksylen	-	POL MAC	NDS	100 mg/m ³		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, cykliczne, <2% aromatów	-	POL MAC	NDS	300 mg/m ³		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, cykliczne, <2% aromatów	-	POL MAC	NDSch	900 mg/m ³		

(DNEL) pochodny poziom nie powodujący zmian lub (DMEL) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany:

Brak danych dla produktu.

Poniżej dane dla niektórych składników:

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów:

Pracownik w warunkach narażenia chronicznego przez skórę: 300 mg/kg/dzień

Pracownik w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie: 1500 mg/m³

Konsument w warunkach narażenia chronicznego przez drogi pokarmowe: 300 mg/kg/dzień

Konsument w warunkach narażenia chronicznego przez drogi oddechowe: 900 mg/m³

Konsument w warunkach narażenia chronicznego przez skórę: 300 mg/kg/dzień

Przewidywanie nie powodujące efektów stężenia (PNEC):

Brak danych dla produktu.

Kontrole narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza z filtrem A2- dla par organicznych.

Ochrona rąk:

Rękawiczki z kauczuku nitrylowego.

Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przepuszczalności i przebicia rękawiczek oraz zaleceń postępowania na stanowisku pracy. Natychmiast wymienić rękawice w przypadku pęknięcia, zmiany ich koloru, rozmiaru, elastyczności, itp.

Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy. Urządzenia do mycia oczu oraz prysznic powinny być zainstalowane w pobliżu miejsc potencjalnego kontaktu.

Ochrona skóry:

Unikać kontaktu ze skórą. Należy nosić nieprzepuszczalne rękawice i odpowiednią odzież ochronną.

Zalecenia ogólne:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić; umyć dokładnie ręce po zakończeniu pracy; zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd	ciecz
Barwa	czerwony tlenkowy, szary lub czerwony metaliczny
Zapach	charakterystyczny zapach węglowodorów
Próg zapachu	nie ustalona
pH	nie dotyczy

Temperatura krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Temperatura początku wrzenia	nie ustalona
Temperatura zapłonu:	24 ⁰ C dla ksylenu
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Ksylene	górna: 8,0% (V) / dolna: 1,0 % (V)
Prężność pary składników	
Ksylene:	7 - 9 hPa w temp. 20 ⁰ C
Gęstość par	nie ustalona
Gęstość w 20 ⁰ C	min. 1,2 g/cm ³ (w 20 ⁰ C)
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w wodzie składników	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie ustalono
Temperatura samozapłonu	> 330 ⁰ C
Temperatura rozkładu	nie ustalono
Lepkość (Ø=4)	min. 100 s
Właściwości wybuchowe	nie ustalono
Właściwości utleniające	nie ustalono
Inne informacje	Szczegółowe dane techniczne znajdują się w Karcie Technicznej Produktu

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność: Brak danych

Stabilność chemiczna: Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura.

Materiały niezgodne: silne utleniacze

Niebezpieczne produkty rozkładu: Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne:

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.
Poniżej znajdują się dostępne dane toksykologiczne składników.

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra, doustnie:

Ksilen:

LD₅₀ szczur: 3 523 – 8 700 mg/kg

LD50 królik: > 2 000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjnie:

Ksilen

LC50 szczur: > 6350 ppm, 4h

Pierwotne działanie drażniące na skórę:

Ksilen:

Wynik: drażniący

Głównie podrażnienia śluzówki:

Brak danych dla produktu.

Działanie uczulające:

Ksilen mieszanina izomerów

Wynik: negatywny

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący):

Wynik: nie wywołuje uczuleń u świnki morskiej.

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:

Brak danych dla produktu.

Rakotwórczość:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania nie wykazały skutków rakotwórczych w badaniach ze zwierzętami.

Toksyczność na rozrodczość/plodność:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania toksyczności płodności i rozwojowej nie wykazały wpływu na rozmnażanie.

Działania szkodliwe na rozrodczość/teratogenność:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania nie wykazały skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Genotoksyczność in vitro:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.

Genotoksyczność in vivo:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników – wynik negatywny.

Ocena STOT – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ocena STOT – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Toksyczność przy wdychaniu:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ocena CMR:

Nie wykazano skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych.

Ocena toksykologiczna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dalsze wskazówki:

Szczególne właściwości/działanie: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych.

Aromatyczne węglowodory podrażniają skórę i błony śluzowe, a wdychanie w wysokich stężeniach działają narkotycznie. Częsty lub dłużej trwający kontakt może wywoływać podrażnienia i zapalenie skóry. Ryzyko resorpcji przez skórę.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Toksyczność, trwałość i degradowalność, możliwość bioakumulacji, mobilność w glebie, inne niekorzystne oddziaływania

Poniżej znajdują się dostępne nam dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników:

Ostra toksyczność dla ryb:

Ksylen

LC₅₀ = 20,9 mg/l 96h

Toksyczność ostra dla rozwielitki:

Ksylen:

EC50 81 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów:

Ksylen:

EC50 110 mg/l

Ostra toksyczność dla bakterii:

Ksylen:

EC50 1 000mg/l

Ocena ekotoksykologiczna:

Brak dowodów na chroniczną toksyczność wodną.

Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.

Biodegradowalność:

Brak danych dla produktu.

Poniżej dane dla niektórych składników.

Ksylen – łatwo ulega degradacji

Stabilność w wodzie:

Brak danych.

Fotodegradacja:

Brak danych.

Lotność:

Brak danych.

Zdolność do biokumulacji: brak danych

Mobilność w glebie: brak danych

Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr.63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnymi, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Niszczyć przez spalenie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID



Numer UN	1263
Opis wyrobu	Farba
Klasa zagrożenia w transporcie	3
Grupa pakowania	III
Kod ograniczający tunelu:	D/E

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących obchodzenia się z rozpuszczalnikami.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

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 dyrektywy 67/548/EWG oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje.

Pelen tekst zagrożeń wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodny z klasyfikacją CLP (1272/2008/WE).

- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Pelen tekst zwrotów R wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodnie z klasyfikacją UE (67/548/EWG, 199/45/WE).

- R10 Preparat łatwopalny
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Dalsze informacje

Informacja zawarta w karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna ze stanem naszej wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego postępowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Nie dotyczy.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów.