

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzeniem WE 1907/2006, Załącznik II

108.0610
13 00

DATA PREPARACJI
2011-12-20

1) Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

108.0610
High Performance Primer, 2K HS Urethane Primer Surfacers

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Farba

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

SHERWIN-WILLIAMS UK AUTOMOTIVE LTD.
Thorncliffe Park
Chapelton-Sheffield
S35 2YP, United Kingdom

Telefon alarmowy

Informacje prawne	+44/114 2409263
Nagłe przypadki	

2) IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Xn, R10, R48/20, R63, R65, R67

toksyczne dla rozrodczości

Produkt łatwopalny.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Xn



toksyczne dla rozrodczości

Oznaczenia R

R10	Produkt łatwopalny.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Oznaczenia S

S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S2	Chronić przed dziećmi.
S25	Unikać zanieczyszczenia oczu.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak

3) SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Brak

3.2. MIESZANINY

% masy	Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Numer EC	Klasyfikacja EC (67/548/EC, 1272/2008/EC)
10 - 25	108-88-3	203-625-9	F;R11 Xi;R38 Xn;R48/20 R65 Repr.Cat.3;R63 R67 Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3, H225, H304, H315, H336, H361d, H373
	Toluen		
2,5 - 10	108-10-1	203-550-1	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37 R66 Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3, H225, H319, H332, H335
	4-Metylopentan-2-on		
2,5 - 10	123-86-4	204-658-1	R10 R66 R67 Flam. Liq. 3, STOT SE 3, H226, H336
	Octan butylu		
1 - 2,5	108-65-6	203-603-9	R10 Flam. Liq. 3, H226
	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
2,5 - 10	1332-58-7		
	Kaolinu		
2,5 - 10	14807-96-6		
	Talku nie zawierający włókna mineralne (w tym azbest)		
10 - 25	7727-43-7		
	Barium Sulfate		
10 - 25	13463-67-7		
	Ditlenku tytanu		

INFORMACJA DOTYCZĄCA NOWOTWORÓW

Pełne omówienie danych toksykologicznych znajduje się w sekcji 11.

4) ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

OCZY: Płukać oczy dużą ilością wody przez 15 minut. Skontaktować się z lekarzem.**SKÓRA:** Umyć uważnie dotknięte części ciała mydłem i wodą.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

WDYCHANIE: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów z oddychaniem **OPUŚCIĆ TEREN** i wyjść na świeże powietrze. Jeśli problemy nie ustąpią lub powtórzą się później, **NIEZWŁOCZNIE** skontaktować się z lekarzem.**ZAPŁON:** Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak

5) POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

KLASYFIKACJA PALNOŚCI

CZERWONA ETYKIETA — materiał łatwopalny, zapłon poniżej 38 °C (100 °F)

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Dwutlenek węgla, sucha substancja chemiczna, piana

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zamknięte pojemniki mogą eksplodować w bardzo wysokich temperaturach.

Stosowanie na gorących powierzchniach wymaga zachowania szczególnej ostrożności.

W nagłych wypadkach nadmierny kontakt z produktami rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Objawy mogą nie wystąpić natychmiast. Skontaktować się z lekarzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy użyć kompletnego wyposażenia ochronnego, w tym samodzielnego aparatu do oddychania.

Rozpylenie wody może okazać się nieskuteczne. W przypadku użycia wody zaleca się dysze do drobnego rozpylania. Można stosować wodę w celu schłodzenia zamkniętych pojemników, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia i ewentualnemu samozapłonowi lub wybuchowi w bardzo wysokiej temperaturze.

6) POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć teren.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Przy zanieczyszczeniu rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych powiadomić odpowiednią placówkę zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć za pomocą obojętnego absorbentu.

7) POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zawartość jest ŁATWOPALNA. Trzymać z dala od gorąca, iskiei i otwartego płomienia.

Podczas używania i do czasu całkowitego rozproszenia oparów: Wentylować obszar roboczy - Nie palić tytoniu - Zgasić wszelkie płomienie, płomienie pilotujące i grzejniki - Wyłączyć piec, narzędzia i urządzenia elektryczne oraz wszystkie inne źródła zapłonu.

Stosować zatwierdzone procedury składowania i uziemiania.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Pojemnik powinien być zamknięty zawsze wtedy, gdy nie jest używany. Przenosić tylko do dopuszczonych pojemników, opatrzonych kompletnymi i właściwymi etykietami. Nie dopuszczać do kontaktu wewnętrznego. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak

8) KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA		
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3	
108-88-3	Toluen	ES 100	384	50	192	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
		FR 100	384	50	192	
		GB 100	384	50	191	
		PL	200		100	
		PT		50		
Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA		
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3	
108-10-1	4-Metylopentan-2-on	ES 50	208	20	83	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
		EU 50	208	20	83	
		FR 50	208	20	83	
		GB 100	416	50	208	
		IT 50	208	20	83	
		PL	200		83	
		PT 75		50		
Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA		
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3	
123-86-4	Octan butylu	ES 200	965	150	724	

FR	200	940	150	710
GB	200	966	150	724
PL		950		200
PT	200		150	

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA		
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3	
108-65-6	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu					
	ES	100	550	50	275	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
	EU	100	550	50	275	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
	FR	100	550	50	275	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
	GB	100	548	50	274	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
	IT	100	550	50	275	Możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę
	PL		520		260	

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA	
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3
1332-58-7	Kaolinu				
	ES				2
	FR				10
	GB		6		2
	PL				10
	PT				2

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA	
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3
14807-96-6	Talku nie zawierający włókna mineralne (w tym azbest)				
	ES				2
	GB		3		1
	PL				4
	PT				2

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA	
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3
7727-43-7	Barium Sulfate				
	ES				10
	GB		30		10
	PT				10

Nr CAS (Chemical Abstracts Service — baza oznaczeń substancji chemicznych)	Składnik	STEL		TWA	
		PPM	MG/M3	PPM	MG/M3
13463-67-7	Ditlenku tytanu				
	ES				10
	FR				10
	GB		30		10
	PL				10
	PT				10

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Przed użyciem produkt należy zmieszać z innymi składnikami. Przed otwarciem opakowań PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ OSTRZEGAWCZĄ NA WSZYSTKICH SKŁADNIKACH I STOSOWAĆ SIĘ DO NICH.

Umyślnie niewłaściwe użycie polegające na celowym wdychaniu zawartości może być szkodliwe lub skończyć się śmiercią.

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Akceptowane poziomy wyziewów. Poziomy akceptowane wyziewów ogółem, w przypadku, gdy poziom narażenia na kontakt z materiałami z sekcji 3 znajduje się poniżej obowiązujących limitów kontaktu.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY

OSOBY CIERPIĄCE NA CHRONICZNE (DŁUGOTRWĄŁE) PROBLEMY Z PŁUCAMI LUB ODDYCHANIEM ORAZ OSOBY, KTÓRE KIEDYKOLWIEK ŹŁE REAGOWAŁY NA IZOCYJANIANY, NIE POWINNY UŻYWAĆ TEGO PRODUKTU ANI PRZEBYWAĆ NA TERENIE JEGO STOSOWANIA.

Używać tylko w warunkach odpowiedniej wentylacji.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów i rozpylanych wyziewów.

Myć ręce po użyciu.

Powłoka może zawierać materiały klasyfikowane jako uciążliwe cząstki pyłu (w sekcji 3 nazywane „pyłami”), które mogą występować w ilościach niebezpiecznych tylko podczas piaskowania lub ścierania suchej warstwy. Jeśli w sekcji 3 nie wskazano konkretnych pyłów, obowiązujące limity pyłów uciążliwych wyznaczają normy Amerykańskiej Konferencji Państwowych Specjalistów Higieny Pracy (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) określone w dokumencie „Progowe Wartości Graniczne” (Threshold Limit Value, TLV) 10 mg/m³ (pył ogółem), 3 mg/m³ (frakcja wdychana) oraz OSHA określone w dokumencie „Dopuszczalne poziomy ekspozycji” (permissible exposure limits, PEL) 15 mg/m³ (pył ogółem), 5 mg/m³ (frakcja wdychana).

A) OCHRONĘ OCZU LUB TWARZY

Używać okularów ochronnych z nieperforowanymi osłonami bocznymi.

B) OCHRONĘ SKÓRY

I) OCHRONĘ RĄK

Aby zapobiec kontaktowi ze skórą, należy używać rękawic zalecanych przez dostawcę rękawic do ochrony przed materiałami z sekcji 3.

II) INNE

Należy nakładać krem ochronny na odkrytą skórę.

C) OCHRONĘ DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku nadmiernego stężenia oparów należy używać maski gazowej doprowadzającej powietrze pod ciśnieniem (zgodnej z normą TC19C NIOSH/MSHA). W przypadku braku dostępu do takiej maski można zastąpić ją maską dobraną przeciw oparom/cząstkom pyłów, dopuszczoną przez NIOSH/MSHA do stosowania w celu ochrony przed materiałami z sekcji 3. Sposób obsługi masek gazowych regulują instrukcje producentów. Należy używać maski przez cały czas rozpylania, aż do momentu całkowitego rozproszenia oparów i wyziewów. **W OBSZARZE STOSOWANIA PRODUKTU OBOWIĄZUJE CAŁKOWITY ZAKAZ WSTĘPU, ZA WYJĄTKIEM OSÓB WYPOSAŻONYCH W TAKIE SAME MASKI PRZECIWGAZOWE, KTÓRE ZALECANE SĄ DLA MALARZY.**

Podczas piaskowania lub ścierania suchej warstwy należy używać maski przeciw pyłom/wyziewom, dopuszczonej przez NIOSH/MSHA do stosowania w celu ochrony przed pyłami, które mogą pochodzić od tego produktu, farby podkładowej lub środka ściernego.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE

Brak

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Brak

9) WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd

Liquid

Zapach

Farba

MASA PRODUKTU	1630 g/l	13,60 funty/galony
CIĘŻAR WŁAŚCIWY	1,64	
TEMPERATURA ZAPŁONU	28 °C	82 °F
LOWER EXPLOSION LIMIT (LEL)	1,0 %	
UPPER EXPLOSION LIMIT (UEL)	13,1 %	
TEMPERATURA WRZENIA	105 - 150 °C	222 - 302 °F
TEMPERATURA TOPNIENIA	Brak	
OBJĘTOŚĆ SUBSTANCJI LOTNEJ	45%	
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	Wolniejszy niż eter	
GĘSTOŚĆ PARY	Cieźszy niż powietrze	
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE	ND.	
LOTNE SKŁADNIKI ORGANICZNE (wartości teoretyczne — dołączone)		
3,26 funty/galony	391 g/l	Mniej wody
3,26 funty/galony	391 g/l	Wydzielane LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOC)

9.2. INNE INFORMACJE

Brak

10) STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nieznane.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Trwały

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nieznane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nieznane.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nieznane.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Pod wpływem ognia: dwutlenek węgla, tlenek węgla

11) INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

STAŁE ZAGROŻENIA ZDROWIA

Doniesienia dowodzą istnienia związków między powtarzającymi się i długotrwałymi kontaktami z rozpuszczalnikami a trwałymi uszkodzeniami mózgu oraz układu nerwowego.

Monografia nr 93 agencji IARC informuje o dowodzie dostatecznym na karcynogenność dwutlenku tytanu zaobserwowaną u szczurów laboratoryjnych. Nie ma jednak dostatecznego dowodu w odniesieniu do ludzi, w związku z czym związek ten został przypisany do grupy 2B. Dodatkowo w podsumowaniu IARC stwierdzono: „Nie są znane przypadki narażenia na istotne stężenia dwutlenku tytanu podczas zastosowań produktów, w których tytan jest łączony z innymi materiałami, na przykład farbami”.

Sadza jest klasyfikowana przez IARC jako potencjalnie karcynogenna dla ludzi (w grupie 2B) w oparciu o dane dotyczące doświadczeń na zwierzętach, choć jej działanie rakotwórcze u ludzi nie zostało dostatecznie dowiedzione.

12) INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak

13) POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

SPOSÓB WYWÓZKI ŚMIECI

Odpadki pochodzące z tego produktu mogą być niebezpieczne, zgodnie z definicją Ustawy RCRA.

Odpadki trzeba sprawdzać pod kątem palności w celu ustalenia stosownych oznaczeń numerycznych według Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA).

Spalać w dozwolonym miejscu. Nie wolno spalać zamkniętych pojemników. Usuwać w sposób zgodny z przepisami federalnymi/krajowymi, stanowymi/regionalnymi i lokalnymi w zakresie zanieczyszczeń.

14) INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

IMO

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Shipped as Limited Quantity.

UN1263, PAINT, CLASS 3, PG III, (28 C c.c.), EmS F-E, S-E, ADR (D/E)

IATA/ICAO

UN1263, PAINT, 3, PG III

ADR/RID

UN1263, PAINT, 3, PG III, ADR (D/E)

Classification Code=F1, TransportCategory=3, Tunnel Code=D/E

15) INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Total volatile organic compounds (VOC): 24,03 %

Total volatile organic carbon: 18,70 %

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Brak

16) INNE INFORMACJE

Informacje istotne dla bezpieczeństwa pod kątem (pkt. 3) wprowadzonych składników (67/548/EC, 1272/2008/EC)

- R10** Produkt łatwopalny.
- R11** Produkt wysoce łatwopalny.
- R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36/37** Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
- R38** Działa drażniąco na skórę.
- R48/20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R63** Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- 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.

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik II.

Powyższe informacje dotyczące tego produktu są oparte na danych obecnie dostępnych. Dodanie reduktorów lub innych substancji do tego produktu może w sposób zasadniczy zmienić jego skład i zagrożenia z nim związane. Ponieważ warunki stosowania leżą poza naszą kontrolą, nie udzielamy gwarancji ani rękojmi i nie ponosimy odpowiedzialności w związku z wszelkimi zastosowaniami niniejszej informacji.