



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

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

- 1.1. Identyfikator produktu** Płyn do usuwania przypaleń TYTAN  
Substancja / mieszanina mieszanina  
UFI HE4N-D49W-580T-NVF9
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

#### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Preparat przeznaczony jest do usuwania przypaleń powstałych na powierzchniach szyb kominkowych, rusztów, patelni, rondli, grilli, naczyń emaliowanych, ceramicznych, żaroodpornych i ze stali szlachetnej oraz w piekarnikach i w kuchniach mikrofalowych. Nie stosować do powierzchni lakierowanych, aluminiowych, miedzianych i ich stopów.

#### Odradzane zastosowania mieszaniny

brak danych

- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa	Zakłady Chemiczne UNIA Spółdzielnia Pracy
Adres	Główna 14, Poznań, 61-005 Polska
REGON	0004418283
NIP	PL7770001803
Telefon	+48618770331
E-mail	kontakt@unia.pl
Adres www strony	www.unia.pl

#### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa	Zakłady Chemiczne UNIA Spółdzielnia Pracy
E-mail	kontakt@unia.pl

- 1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6:45- 14:45

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Corr. 1, H314

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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.

P501 Zawartość usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykem ostrzeżenia**

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5	wodorotlenek sodu	2-7	Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	1
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0	2-butoksyetanol	1-5	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 1200 mg/kg m.c.	1
CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Numer rejestracji: 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole C12-14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	2

#### Uwagi

- 1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

brak danych

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

### **W przypadku dostania się do oczu**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

### **W przypadku połknięcia**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- kichanie, wysięk z nosa, kaszel
- oparzenia
- uszkodzenie górnych dróg oddechowych
- chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc
- śpiączka

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- zmiany skórne (skóra zimna, barwy sinej lub biała, rozmięczona)
- oparzenia
- rany
- głębokie owrzodzenia

### **W przypadku dostania się do oczu**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- oparzenia
- uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)
- nieodwracalne pogorszenie lub utrata wzroku

### **W przypadku połknięcia**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- mdłości lub wymioty
- silny ból
- biegunka
- spadek ciśnienia krwi
- oparzenia przewodu pokarmowego
- uszkodzenia (ryzyko perforacji) tkanek układu pokarmowego
- śmierć



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Požary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nieokreślone

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

Nieokreślone.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Produkt palny po odparowaniu wody.

Stosować niezależne aparaty oddechowe.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym ( piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika tworzywowego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię słuukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcja 8 i 13.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia.

Podczas stosowania preparatu należy zachować ostrożność.

Podczas prac z większymi ilościami preparatu stosować odzież ochronną i rękawice ochronne gumowe.

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

Preparat przechowywać w zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 35C, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach.

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 35 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Brak

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

Brak.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	1 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	NDS	98 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSCh	200 mg/m <sup>3</sup>	

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 godzin	98 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	20 ppm	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minut	246 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 15 minut	50 ppm	

### 8.2. Kontrola narażenia

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna, odzież ochronna.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłonę twarzy.

#### Ochrona skóry

Rękawice ochronne. W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: rękawice z kauczuku nitrylowego (wg PN-EN 374)

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana; wymagana gdy tworzą się pary w warunkach niewystarczającej wentylacji - maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych - filtr typ A (wg EN 141) lub niezależny aparat oddechowy

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

#### Pozostałe dane

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi`
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	charakterystyczna dla użytych składników
Zapach	charakterystyczny dla użytych surowców
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	13,5 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	dobra, bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje z: kwasami, glinem, cynkiem, cyrkonem, diboranem, trifluorkiem chloru, fosforem, pentatlenkiem fosforu, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem. W reakcji ze związkami amonowymi tworzy kwasy i amoniak.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od 5 – 35oC mieszanina stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.  
Należy unikać stosowania produktu na powierzchniach rozgrzanych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako powodująca poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2-butoksyetanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	ATE	1200 mg/kg m.c.				

Alkohole C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50	9421 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )		dla stężenia 25-27%

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne oparzenia skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca uszkodzenia oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Alkohole C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC50	1,5-1,8 mg/l		Ryby	
CE50	1-50 mg/l		Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE50	4-65 mg/l		Inne organizmy wodne	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Preparat najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U.U.E.L.2018.150.141)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)

### Kod rodzaju odpadów

07 06 99 Inne niewymienione odpady

### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3266

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące

### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Preparat pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o zawartości do 1 litra, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg brutto na sztukę przesyłki, nie podlega przepisom ADR. Oznakowanie takiego opakowania powinno mieć wówczas kształt kwadratu ustawionego pod kątem 45° (kształt rombu). Górna i dolna część oraz linia obrzeża powinny być czarne. Powierzchnia środkowa powinna być biała lub odpowiednio kontrastująca.

Numer rozpoznawczy zagrożenia 80.

Nalepka ostrzegawcza ADR nr 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia  
Numer UN  
Kod klasyfikacyjny  
Nalepki ostrzegawcze

80
3266

C5  
8



### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer                    851  
Instrukcje pakowania cargo                        855

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)                                 F-A, S-B  
MFAG    760

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE.L.2006.396.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 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) (Dz.U.UE.L.2015.12.97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L.2020.203.28)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE.L.2008.353.1)
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Dz.U.UE.L.2017.301.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U.UE.L.2018.101.33)
- Dyrektywa 2002/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG (Dz.U.U.E.L.2002.208.10)

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)

- 2014/113/UE: Decyzja Komisji z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy oraz uchylenia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)

- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)

- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U.U.E.L.2009.286.1)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U.U.E.L.169.45)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U.U.E.L.2012.201.60)

- Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca format przekazywania informacji od państw członkowskich na temat wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U.U.E.L.2014.355.55)

- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U.U.E.L.2000.142.47)

- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. U. UE.L.2006.38.36)

- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2009.338.87)

- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U.U.E.L.2017.27.115)

- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2019.279.31)

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywę



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.U.E.L.2014.65.1)

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U.U.E.L.2004.104.1)

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz.U.U.E.L.2006.168.5)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)

- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

- 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.2018.1286)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016.1488 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2021.756 t.j. z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 )

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)

- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019.769)

- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 września 2021r. w sprawie wejścia w życie Umowy wielostronnej M338 zawartej na podstawie Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.Ur.MI.2021.39)

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Genewa.1957.09.30. (Dz.U.2017.1119 t.j. z późn. zm.)

- Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

#### Pozostałe dane

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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.
P501	Zawartość usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

brak danych

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12	Numer wersji	12
Data aktualizacji	2022-03-09		

IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Płyn do usuwania przypaleń TYTAN

Data utworzenia	2005-01-12		
Data aktualizacji	2022-03-09	Numer wersji	12

brak danych

### **Pozostałe dane**

Zmiany dokonano w karcie w punktach: 2, 8, 11, 12, 13, 15, 16.

### **Oświadczenie**

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.