

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 26/01/2021

Wersja: 1.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa produktu : TOPGUN 050 CS

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
Zastosowanie substancji/mieszanki : Insektycyd  
Kod UFI : 3X71-55EF-700V-08K6

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ProAgri Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 6  
05-420 Bierutów  
Polska  
Numer BDO:000520676

Numer telefonu : +48 71 314 64 54  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: contact@proagri.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Gdańsk – (58) 682 04 04 Rzeszów – (17) 866 40 25  
Kraków – (12) 411 99 99 Sosnowiec – (32) 266 11 45  
Lublin – (81) 740 89 83 Tarnów – (14) 631 54 09  
Łódź – (42) 657 99 00 Warszawa – (22) 619 66 54  
Poznań – (61) 847 69 46 Wrocław – (71) 343 30 08

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra, Kat. 4 H302  
Działanie uczulające na skórę, Kat. 1 H317  
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kat. 1 H400  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kat. 1 H410  
Toksyczność ostra, Kat. 4 H332  
Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)

: GHS07, GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Zapobieganie:  
: P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

: P301 + P312 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P391 Zebrać wyciek.

Zdania EUH

: EUH208 - Zawiera 1,2-benzisothiazol-3-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej. Może powodować tymczasowe swędzenie, mrowienie, pieczenie lub drętwienie odstoniętej skóry, nazywane parestezją.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
lambda-cyhalotryna (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10.000
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	$\geq 2,5 - < 10$	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	>= 0,1 - < 0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
-----------------------------	--	-----------------	--

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	: W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.
W przypadku wdychania	: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
W przypadku kontaktu ze skórą	: Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
W przypadku kontaktu z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
W przypadku połknięcia	: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.

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

Objawy	: Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. W kontakcie ze skórą objawy parestezji (swędzenie, mrowienie, pieczenie i drętwienie) mają charakter przejściowy, trwający do 24 godzin.
--------	---

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

Obróbka	: Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub rozpuszczalniki aromatyczne. Leczenie objawowe.
---------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Środki gaśnicze - mały pożar Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. Środki gaśnicze - duży pożar Piana odporna na alkohole lub Spray wodny
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	: Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.
--	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy
Dalsze informacje	: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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

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

Indywidualne środki ostrożności.	: Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
----------------------------------	---

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska .	: Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
--	---

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

Metody oczyszczania	: Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Dokładnie oczyścić skażone powierzchnie. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
---------------------	--

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej. Unikać postępowania zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	: Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
--	---

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu	: Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.
--	--

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

Specyficzne zastosowania	: Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.
--------------------------	---

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
propane-1,2-diol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
lambdacyhalotryna (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Skóra)	Syngenta
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dostawca

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
propane-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana	Zastosowanie przemysłowe	Skórne	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg
	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	151 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórne	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg
	Konsumenci	Doustne	Długotrwałe - skutki układowe	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
propane-1,2-diol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad morski	57,2 mg/kg
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Gleba	50 mg/kg

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSC.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona rąk:

Materiał : Kauczuk nitylowy

Czas wytrzymałości : > 480 min

Grubość rękawic : 0,5 mm

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

##### Ochrona oczu:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

##### Ochrona skóry i ciała:

Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem:

Ubranie nieprzepuszczalne

##### Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

##### Środki ochrony:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Biaława
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 5 - 9 Stężenie: 1 % (zawiesina wodna)
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 100°C
Temperatura zapłonu	: Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens nie ulega zapłonowi
Temperatura samozapłonu	: 420°C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna par	: Brak danych
Gęstość	: 1,048 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	: mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalnik: Woda

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 50,8 mPa.s (20 °C)
Właściwości wybuchowe	: Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Substancje samonagrzewające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca
Napięcia powierzchniowego	: 57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	: Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
-----------------------	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	: Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
--------------------------------	---

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	: Połknięcie Wdychanie Kontakt ze skórą Kontakt z oczami
---	--

#### Toksyczność ostra

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczer, samiec): 612 mg/kg Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.
-------------------------------------	--

LD50 (Szczer, samica): 522 mg/kg Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 2,07 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

### **Składniki:**

#### **lambda-cyhalotryna (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 56 mg/kg

LD50 (Szczur, samiec): 79 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 0,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): 696 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** LD50 (Szczur, samiec): 632 mg/kg

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

### **Produkt:** Gatunek

Wynik

: LD50 (Szczur): 1.020 mg/kg

Uwagi

### **Składniki: lambda-cyhalotryna**

**(ISO):**

: królik

Gatunek

: Łagodne podrażnienie skóry.

Wynik Uwagi

: Może powodować tymczasowe swędzenie, mrowienie, pieczenie lub drętwienie odsłoniętej skóry, nazywane parestezją.

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik

: Królik

: Brak działania drażniącego na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

: Może powodować tymczasowe swędzenie, mrowienie, pieczenie lub drętwienie odsłoniętej skóry, nazywane parestezją.

### **Produkt:** Gatunek

Wynik

: Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki: lambda-cyhalotryna**

**(ISO):**

Gatunek

Wynik

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

: Królik  
: Brak działania drażniącego na oczy

### **Składniki:** lambda-cyhalotryna (ISO):

Ocena

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

: Królik  
: Brak działania drażniącego na oczy

### **Składniki:** lambda-cyhalotryna (ISO):

Ocena

: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

### **Toksyczność przy wdychaniu**

#### **Produkt:**

Gatunek

Wynik

#### **Składniki:**

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana

Gatunek

Wynik

: Ludzie

: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

#### **Składniki:**

lambda-cyhalotryna (ISO):

Rodzaj badania:

Gatunek

Wynik

: Świnka morska

: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych

Rodzaj badania:

Gatunek

Wynik

: Test maksymizacyjny

: Świnka morska

: Nie powoduje podrażnienia skóry

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Wynik

: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

: Mysz

: Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Składniki:**

lambda-cyhalotryna (ISO):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

lambda-cyhalotryna (ISO):

Rakotwórczość – Ocena

: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

lambda-cyhalotryna (ISO): Szkodliwe działanie na rozrodczość – Ocena

: Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

: Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>lambda-cyhalotryna (ISO):</b>	
Toksyczność dla ryb	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 0,000078 mg/l Czas ekspozycji: 96 h LC50 (Ictalurus punctatus (sumik kanałowy)): 0,00016 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,00036 mg/l Czas ekspozycji: 48 h LC50 (Americamysis (Lasonóg)): 0,000007 mg/l Czas ekspozycji: 48 h EC50 (Hyalella azteca (Kiełz meksykański)): 0,000002 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,31 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	10.000
Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 (czynny osad): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 0,000031 mg/l Czas ekspozycji: 300 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 0,000002 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) NOEC: 0,00022 µg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Americamysis (Lasonóg)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	10.000

### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana: Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Ocena ekotoksykologiczna</b>	
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Lambda-cyhalotryna (ISO) :

Nie ulega łatwo biodegradacji

Stabilność w wodzie: Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 7 d Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Lambda-cyhalotryna (ISO) :</b>	
Bioakumulacja	Uwagi: Ulega bioakumulacji

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 12.4. Mobilność w glebie

Lambda-cyhalotryna (ISO) :	
Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	Uwagi: Niemobilny
Stabilność w glebie	Czas dyssypacji: 56 d Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)) Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

TopGun 050 CS :	
Ocena	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Lambda-cyhalotryna (ISO) :	
Ocena	Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:	: Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić z pozostałych resztek. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod Odpadu	: 15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

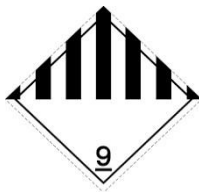
ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)

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

Klasa (ONZ) : 9  
Etykiety ostrzegawcze (ONZ)



: 9

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ONZ) : III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska



Niebezpieczny dla środowiska: : TAK

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 Nie dotyczy dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów  
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże Nie dotyczy zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń Nie dotyczy (Załącznik XIV)

<b>TOPGUN 050 CS</b>	
Karta charakterystyki	
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830	
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających ozonową	<b>Nie dotyczy</b> warstwę
Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i na liście	<b>Nie dotyczy</b> organicznych Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer 3 wyrobów (Załącznik XVII)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 100 t	Ilość 2 200 t
34	Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)	2.500 t	25.000 t

#### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposażą się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych

# TOPGUN 050 CS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

(niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.