



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
1 z 15

**KAFAR 600 EC**

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **KAFAR 600 EC**  
Nazwa chemiczna: -  
Nr WE: -  
Nr CAS: -  
Nr indeksu: -  
Nr REACH: -  
Nr UFI: -

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Insektycyd. Produkt owadobójczy o działaniu kontaktowym i żołądkowym w formie koncentratu emulsyjnego do rozcieńczania wodą.

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna  
Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A  
Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87  
e-mail: biuro@asplant.com.pl  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: justyna.brewinska@asplant.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112  
Telefon producenta: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (dni robocze 8:00 – 16:00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest skalsyfikowany jako niebezpieczny

Acute Tox. 4 (oral)	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:	Brak
Zagrożenie dla zdrowia:	Działa szkodliwie po połknięciu, może powodować reakcję alergiczną skóry
Zagrożenie dla środowiska:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
2 z 15

## KAFAR 600 EC



### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia

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

### Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102 Chronić przed dziećmi  
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem  
P330 Wypłukać usta  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 0 – 30°C  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami

### Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

**Składniki czynne/stwarzające zagrożenie:** permetryna (nr CAS 52645-53-1) 400 g/dm<sup>3</sup>, cypermetryna (nr CAS 52315-07-8) 100 g/dm<sup>3</sup>, tlenek piperonylobutyli (nr CAS 51-03-6) 100 g/dm<sup>3</sup>

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.  
Może działać szkodliwie przy wdychaniu i po połknięciu.

## SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną. Skład: substancje czynne: permetryna 400 g/dm<sup>3</sup>, cypermetryna 100 g/dm<sup>3</sup>, tlenek piperonylobutyli 100 g/dm<sup>3</sup>, substancje pomocnicze nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, bądź o zawartości poniżej progu klasyfikacyjnego

Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, danych dostarczonych przez producenta oraz danych literaturowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
3 z 15

## KAFAR 600 EC

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
permetryna (ISO); (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropano karboksylan 3-fenoksybenzylu	Nr CAS: 52645-53-1	36,6	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1000
	Nr WE: 258-067-9		
	Nr indeksu: 613-058-00-2		
	Nr rej. REACH: nie wymagany*		
cypermetryna (ISO) cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylu	Nr CAS: 52315-07-8	9,1	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
	Nr WE: 257-842-9		
	Nr indeksu: 607-421-00-4		
	Nr rej. REACH: nie wymagany*		
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether / tlenek piperonylobutyłu	Nr CAS: 51-03-6	9,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Nr WE: 200-076-7		
	Nr indeksu: -		
	Nr rej. REACH: 01-2119918969-16-XXXX		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

\* - substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

#### Zanieczyszczenie skóry:

Zdjąć całą skażoną odzież. Natychmiast obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia bądź uczulenia skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

#### Zanieczyszczenie oczu:

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, zasięgnąć porady lekarza.

#### Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem. Należy zapobiec ewentualnemu wychłodzeniu ciała.

#### Spożycie:

Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu), natychmiast skontaktować



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
4 z 15

## KAFAR 600 EC

się z lekarzem, pokazać etykietę produktu

UWAGA! Osobie nieprzytomnej nie wolno nic podawać doustnie i nie wolno wywoływać wymiotów!

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

#### Ostre objawy

Narażenie oddechowe:	Brak danych
Zanieczyszczenie skóry:	może wywoływać objawy uczulenia
Zanieczyszczenie oczu:	Brak danych
Spożycie:	Brak danych

**Opóźnione objawy** – w przypadku zatruc obserwuje się: nerwowość, objawy uczulenia, stany lękowe, mrowienie przy dotyku, bezład ruchowy (ataksja), drgawki

**Skutki narażenia** – brak danych

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

#### Informacja dla lekarza:

Przy połknięciu zastosować płukanie żołądka. Można podawać: Phenobarbital, Diphenyl Hydantoin, lub ich mieszaninę. Dostanie się do płuc, może spowodować objawy zapalenia płuc. Poszkodowanego należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu lub na świeżym powietrzu. Stosować leczenie objawowe. Leczenie antyhistaminowe, jeżeli wystąpią objawy alergiczne.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

bezpośredni strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i skażenia terenu.

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

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla, związki chloroorganiczne, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zalecenia ogólne:

usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

#### Dodatkowe uwagi:

opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
5 z 15

**KAFAR 600 EC**

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania rozpylonego produktu i cieczy użytkowej stosowanej przy opryskach. Podczas pracy z produktem nie wolno jeść, pić i palić. Stosować odzież ochronną (roboczą) i rękawice (gumowe lub tworzywowe). Skażoną odzież zdjąć, wyprać w zwykłej pralce po wstępnym przepłukaniu wodą. Skórę wypłukać dużą ilością wody i wymyć wodą z mydłem.

Dla osób udzielających pomocy:

zapoznać się z informacjami z sekcji 8

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie splukiwać do kanalizacji. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze.

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

Resztki nieużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Miejsce skażenia zmyć wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z treścią etykiety. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy oraz po pracy z produktem.

Wszelkie czynności związane z manipulowaniem i przenoszeniem produktu należy wykonywać przy zachowaniu szczelności opakowań jednostkowych. Unikać sytuacji, które grożą niekontrolowaną utratą szczelności opakowań.

#### Po pracy z produktem:

Po pracy umyć ręce i twarz. Wyczyścić wyposażenie ochronne. Zabrudzony sprzęt umyć wodą z mydłem lub roztworem sody.

**Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:** brak

#### Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- natychmiast usuwać uwolniony produkt
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
6 z 15

## KAFAR 600 EC

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięty w temp. 0 – 30°C. Nie usuwać etykiet. Nie dopuścić do przemarznięcia środka.

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

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-	-	-

### DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Oczy	-	-	-	-	-	-	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki kontroli technicznej:

Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

#### Środki ochrony osobistej:

konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

#### Ochrona dróg oddechowych:

przy braku odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniu: maska z filtrem kombinowanym lub aparat izolujący drogi oddechowe,

#### Ochrona rąk: stosuj rękawice ochronne.

materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
7 z 15

## KAFAR 600 EC

### Ochrona oczu:

wymagane okulary lub gogle ochronne

### Ochrona skóry:

ubranie ochronne ze zwartej tkaniny, fartuch ochronny

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2015-04 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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.

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuszczać, aby znaczne ilości produktu przedostały się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

### PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:

Brak

Obszar środowiska

Słodka woda:

PNEC

-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
8 z 15

## KAFAR 600 EC

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda: -  
Morska woda: -  
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda: -  
Biologiczna oczyszczalnia ścieków: -  
Osad - słodka woda: -  
Osad - morska woda: -  
Powietrze: -  
Gleba (rolnictwo): -  
Łańcuch pokarmowy: -

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan skupienia:** ciecz, koncentrat emulsyjny  
**Kolor:** Białawy  
**Zapach:** Charakterystyczny  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie oznaczono  
**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Nie oznaczono  
**Palność materiałów:** Nie dotyczy  
**Dolna i górna granica wybuchowości:** Nie dotyczy  
**Temperatura zapłonu:** Nie oznaczono  
**Temperatura samozapłonu:** Nie oznaczono  
**Temperatura rozkładu:** Nie oznaczono  
**pH:** Nie oznaczono  
**Lepkość kinematyczna:** Brak danych  
**Rozpuszczalność:** Brak danych  
**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** Nie oznaczono  
**Prężność pary:** Nie oznaczono  
**Gęstość lub gęstość względna:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
**Względna gęstość pary:** Brak danych  
**Charakterystyka cząsteczek:** Brak danych

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt rozkłada się w obecności mocnych zasad

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).  
Trwały w normalnych warunkach składowania przez co najmniej 2 lata

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
9 z 15

## KAFAR 600 EC

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Silne nasłonecznienie, wysoka (> 40°C) i niska (< 0°C) temperatura.

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkalia.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy rozkładzie termicznym wydzielają się związki chloroorganiczne.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

#### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: działa szkodliwie po połknięciu, ATEmix 1187 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >5 mg/l

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

produkt jest klasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie rakotwórcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Permetryna (CAS: 52645-53-1)

#### Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 554 mg/kg	Szczur	-
Skórna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	-
Inhalacyjna	LD50 > 4,85 mg/l	Szczur	4 h, maksymalne możliwe do uzyskania stężenie aerozolu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
10 z 15

## KAFAR 600 EC

### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Cypermetryna (CAS: 52315-07-8)

#### Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 250 mg/kg - 1732 mg/kg	Szczur	-
Skórna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	-
Inhalacyjna	LD50 3,281 mg/l	Szczur (samiec)	4 h, stężenie aerozolu

### Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Tlenek piperonylobutyli (CAS: 51-03-6)

#### Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 4570 mg/kg	Szczur	OECD 402
Skórna	LD50 >2000 mg/kg	Królik	OECD 402
Inhalacyjna	LC50 5,9 mg/l	Szczur	4h, OECD 403

#### Potencjalne skutki zdrowotne:

##### Spożycie:

może działać szkodliwie po połyknięciu

##### Wdychanie:

może działać szkodliwie przy wdychaniu

##### Skóra:

może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

##### Oczy:

Brak danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra i chroniczna)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
11 z 15

## KAFAR 600 EC

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt w postaci handlowej stwarza znaczne zagrożenie dla środowiska. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

### Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Permetryna (CAS: 52645-53-1)

#### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 8.9 µg/l	<i>Poecilia reticulata</i>	96h, OECD 203
Ryby	LC50 0.145 mg/l	<i>Cyprinus carpio</i>	96h, OECD 203
Bezkęgowce	EC50 0.00127	<i>Daphnia magna</i>	48h, OECD 202
Glony	EC50 > 1.13 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72h, OECD 201

Pozostałe dane

Permetryna:

- nie jest łatwo biodegradowalny
- ulega bioakumulacji
- niska mobilność w glebie

### Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Cypermetryna (CAS: 52315-07-8)

#### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 2.83 µg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96h, OECD 203
Bezkęgowce	EC50 4.71 µg/l	<i>Daphnia magna</i>	48h, OECD 202
Glony	EC50 > 33 µg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96h, OECD

Pozostałe dane

Cypermetryna:

- nie jest łatwo biodegradowalny
- niski potencjał bioakumulacji
- niska mobilność w glebie

### Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Tlenek piperonylobutyli (CAS: 51-03-6)

#### Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 3,94 mg/l	<i>Cyprinodon variegatus</i>	96h, OECD 203
Bezkęgowce	EC50 0,51 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	48h, OECD 202
Glony	EC50 3,89 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	72h, OECD 201

Pozostałe dane

Tlenek piperonylobutyli:

- nie jest łatwo biodegradowalny
- niski potencjał bioakumulacji
- niska mobilność w glebie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
12 z 15

**KAFAR 600 EC**

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie wprowadzać pozostałości produktu do ścieków. Resztki nieużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej.

Grupa odpadu: 07 04 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

Kod odpadu: 07 04 99 – inne nie wymienione odpady

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania należy przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po produkcie do innych celów w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowanie należy zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Kod odpadu: 15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

#### Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3082	3082	3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (permetryna, cypermetryna)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin, cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, n.o.s. ((permethrin, cypermethrin)

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

ADR	IMDG Code	IATA DGR

### 14.4. Grupa pakowania



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
13 z 15

## KAFAR 600 EC

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
TAK	TAK	TAK

### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Instrukcja pakowania: P001, IBC03, LP01, R001 LQ: 5L Przepisy szczególne: 274, 335, 375, 601	Instrukcja pakowania: P001, LP01 LQ: 5L Przepisy szczególne: 274, 335, 969	Instrukcja pakowania: Y964, 946 LQ: 5L Przepisy szczególne: A97, A158, A197

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015 poz. 1926 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888),

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

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 r., poz. 1286),

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. 2005 r. nr 11, poz. 86),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami,

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,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
14 z 15

## KAFAR 600 EC

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE,

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 (oral), H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 (inh), H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra

**ATE mix** – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DNEL** – derived no-effect level

**EC50** – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

**ICAO** – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

**IMDG Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**IUPAC** – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

**LOEC** – lowest observed effect concentration (toxicology)

**LD50** – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

**LC50** – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

**NOEC** – no observed effect concentration (toxicology)

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**OECD** – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**PBT** – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

**PNEC** – Predicted No Effect Concentration

**(Q)SAR** – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

**SVHC** – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

**UFI** – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

**ONZ** – Organizacja Narodów Zjednoczonych

**WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

**vPvB** – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wersja  
4.1

Data wydania  
23.05.2018

Data aktualizacji  
01.06.2021

Strona  
15 z 15

**KAFAR 600 EC**

2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wersja 4.1 – dostosowanie do wymogów rozp. 2020/878, aktualizacja danych w Sekcji 3, 8, 11, 12, 15

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Koniec dokumentu