

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 1 / 14

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **BIOPOLIN®**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek wabiący pszczoły, do stosowania w rolnictwie i ogrodnictwie.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Każde zastosowanie wykraczające poza instrukcje stosowania przedstawione na etykiecie produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna

ul. Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: sds@icbpharma.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy

+48 32 745 47 00 (w godz. 8.00-16.00) – telefon producenta

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

brak

Zagrożenie dla zdrowia:

produkt działa uczulająco na skórę

Zagrożenie dla środowiska:

produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

Zagrożenia dodatkowe:

produkt nie zawiera substancji palnych

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 2 / 14

Zwroty określające środki ostrożności:

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Nazwy substancji do wykazania na etykiecie: citral, 2-metoksy-4-(2-propenylo)fenol, 1,2-benzoizotiazolin-3-on.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną chemiczną.

Zawartość składników niebezpiecznych (składniki zawarte w mieszaninie poniżej ogólnych lub specyficznych stężeń granicznych, niespełniające kryteriów PBT/vPvB, niewymienione w wykazie SVHC oraz nieposiadające krajowych lub wspólnotowych limitów w środowisku pracy nie są ujawnione).

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość	Klasyfikacja CLP
3,7-dimetylookta-2,6-dienal (citral) ¹⁾	Nr CAS: 5392-40-5	>2-<5% w/w	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
	Nr WE: 226-394-6		
	Nr indeksu: 605-019-00-3		
	Nr rej. REACH: 01-2119462829-23-XXXX		
2-metoksy-4-(2-propenylo)fenol 4-allylo-2-metoksyfenol (eugenol)	Nr CAS: 97-53-0	>2-<4% w/w	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
	Nr WE: 202-589-1		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rej. REACH: 01-2119971802-33-XXXX		
glicerol (gliceryna) ¹⁾	Nr CAS: 56-81-5	0,5-2% w/w	substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie
	Nr WE: 200-289-5		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rej. REACH: brak ²⁾		
1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5	<0,02% w/w	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400
	WE: 220-120-9		
	Nr indeksu: 613-088-00-6		
	Nr rejestracji REACH: brak ³⁾		

¹⁾ Substancja posiadająca krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS, NDSCH) – szczegóły sekcja 8.

²⁾ Substancja nie posiada numeru rejestracji REACH zgodnie z art. 2 (7b) Rozporządzenia REACH.

³⁾ Substancja nie posiada numeru rejestracji REACH zgodnie z art. 15 (2) Rozporządzenia REACH.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

Nie występują żadne dodatkowe składniki, które zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy są sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie i przyczyniają się do klasyfikacji mieszaniny, a zatem nie wymagają raportowania w tej sekcji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 3 / 14

Zalecenia ogólne:

w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepożądanych objawów należy przerwać narażenie na produkt, w razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki produktu. Poszkodowanemu należy zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło, spokój oraz pomoc lekarską. W przypadku braku oddechu prowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego należy ułożyć i w miarę możliwości transportować w pozycji bocznej ustalonej. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pomocy – UWAGA na własne bezpieczeństwo. Nie podejmować żadnych działań, które mogą stwarzać zagrożenie dla osób udzielających pierwszej pomocy, chyba, że są one odpowiednio przeszkolone i świadome zagrożenia.

Zanieczyszczenie skóry:

zdejmując zanieczyszczoną odzież. W przypadku bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, należy przemyć miejsce działania produktu wodą i mydłem o odczynie pH zbliżonym do pH skóry, dokładnie spłukać.

Zanieczyszczenie oczu:

plukać obficie czystą wodą lub odpowiednim płynem do przemywania oczu przynajmniej przez 15 minut odchyłając powieki. Nie trzeć oczu. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie inhalacyjne:

w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Spożycie:

przepłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – przejściowe podrażnienia oczu i skóry

Opóźnione objawy – możliwe wystąpienie objawów uczulenia skóry u osób wrażliwych

Skutki narażenia – brak danych

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

Informacja dla lekarza: nie jest znane żadne specyficzne antidotum. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

brak specyficznych zaleceń, przy wyborze właściwego środka gaśniczego brać pod uwagę otaczające materiały. NIE ZALECA SIĘ silnego strumienia wody, ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i zanieczyszczenia środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się niebezpieczne produkty spalania takie jak tlenki węgla oraz inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 4 / 14

Należy stosować 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: ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktu. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

Dodatkowe uwagi: zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru oraz wody pogaśnicze dostały się do kanalizacji.

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:

ograniczyć dostęp osób postronnych do zanieczyszczonego obszaru. W przypadku dużych wycieków należy odizolować obszar awarii. Używać środków ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

przestrzegaj instrukcji, stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu, należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie przedostania się znaczących ilości produktu do wód należy powiadomić odpowiednie służby.

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 chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit, uniwersalny sorbent) zebrać do pojemnika, oznaczyć, potraktować jako odpad i przekazać do utylizacji. Miejsce skażenia oczyścić. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

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.

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z tekstem etykiety. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie spożywać. Zachować czystość i porządek podczas obchodzenia się z produktem.

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 zanieczyszczenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 5 / 14

- umyć ręce wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w suchym, chłodnym pomieszczeniu. Należy unikać wody i wilgoci podczas przechowywania. Zaleca się trzymanie materiału chłonnego w pobliżu (sekcja 6.3). Nie usuwać etykiety z opakowania. Nie należy używać ponownie pojemnika. Pojemnik powinien stać pionowo, aby zapobiec wyciekowi mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, z dala od żywności, napojów i paszy. Unikać sąsiedztwa innych, wonnych chemikaliów. Przechowywać i transportować w temperaturach od 0 do 30°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt zawiera składniki, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem.

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
glicerol (gliceryna) - frakcja wdychalna	56-81-5	10	-	-
3,7-dimetylookta-2,6-dienal (citral)	5392-40-5	27	54	-

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych substancji w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

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 poz. 1286, z późniejszymi zmianami).

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

3,7-dimetylookta-2,6-dienal (citral)

CAS: 5392-40-5

WE: 226-394-6

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	9 mg/m ³	b.d		b.d	2,7 mg/m ³	b.d	b.d	b.d
Skórna	1,7 mg/kg m.c dzień	b.d	140 µg/cm ²	b.d	1 mg/kg m.c dzień	b.d	140 µg/cm ²	b.d
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	0,6 mg/kg m.c dzień	b.d	b.d	b.d
Oczy	b.d				b.d			

b.d – 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 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 6 / 14

2-metoksy-4-(2-propenyl)fenol (eugenol)

CAS: 97-53-0

WE: 202-589-1

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	21,2 mg/m ³	b.d	b.d	b.d	5,22 mg/m ³	b.d	b.d	b.d
Skórna	6 mg/kg m.c/dzień	b.d	b.d	b.d	3 mg/kg m.c/dzień	b.d	b.d	b.d
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	3 mg/kg m.c	b.d	b.d	b.d
Oczy	b.d				b.d			

b.d – brak danych

1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5

WE: 220-120-9

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	6,81 mg/m ³	n.z.z	n.z.z	n.z.z	1,2 mg/m ³	n.z.z	n.z.z	n.z.z
Skórna	966 µg/kg m.c/dzień	n.z.z	w.z	w.z	345 µg/kg m.c/dzień	n.z.z	w.z	w.z
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	n.z.z	n.z.z	b.d	b.d
Oczy	ś.z				ś.z			

b.d – brak danych

n.z.z – nie zidentyfikowano zagrożenia

w.z – wysokie zagrożenie (bez ustalonego progu)

ś.z – średnie zagrożenie bez ustalonego progu

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli technicznej:

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:

w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna. Wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr par organicznych).

Ochrona rąk:

stosuj rękawice ochronne, szczególnie przez osoby ze skłonnością do alergii.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu przeprowadzać zgodnie z odpowiednimi przepisami. 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).

Ochrona oczu:

Wskazane jest stosowanie okularów ochronnych podczas pracy z produktem. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami.

Ochrona skóry:

stosuj odpowiednią odzież ochronną podczas pracy z produktem.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 7 / 14

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.

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:

3,7-dimetylookta-2,6-dienal (citral)

CAS: 5392-40-5

WE: 226-394-6

Obszar środowiska

Słodka woda:

PNEC

6,78 µg/l

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

67,8 µg/l

Morska woda:

678 ng/l

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

1,6 mg/l

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

1,03 mg/l

Osad - słodka woda:

125 µg/kg s.m osadu

Osad - morska woda:

12,5 µg/kg s.m osadu

Powietrze:

brak zagrożenia

Gleba (rolnictwo):

20,9 µg/kg s.m gleby

Łańcuch pokarmowy:

brak potencjału do bioakumulacji

2-metoksy-4-(2-propenylo)fenol (eugenol)

CAS: 97-53-0

WE: 202-589-1

Obszar środowiska

Słodka woda:

PNEC

201,5 µg/l

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

11,3 µg/l

Morska woda:

20,15 µg/l

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

brak danych

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

brak zagrożenia

Osad - słodka woda:

14,488 mg/kg s.m osadu

Osad - morska woda:

1,449 mg/kg s.m osadu

Powietrze:

brak zagrożenia

Gleba (rolnictwo):

15,5 µg/kg s.m gleby

Łańcuch pokarmowy:

brak potencjału do bioakumulacji

1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5

WE: 220-120-9

Obszar środowiska

Słodka woda:	PNEC 4,03 µg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	1,1 µg/l
Morska woda:	403 ng/l
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	110 ng/l
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	1,03 mg/l
Osad - słodka woda:	49,9 µg/kg s.m osadu
Osad - morska woda:	4,99 µg/kg s.m osadu
Powietrze:	brak zagrożenia
Gleba (rolnictwo):	3 mg/kg s.m gleby
Łańcuch pokarmowy:	brak potencjału do bioakumulacji

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Biała do karmelowej
Zapach i próg zapachu:	Charakterystyczny, cytrusowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur	
wrzenia:	
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	>100°C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	5-7 (50% wodny roztwór)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny, tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,025±0,01 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych; produkt nie zawiera substancji, w formie nano

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 nie wykazuje reaktywności w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

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 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 9 / 14

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne, źródła ciepła, niska temperatura (<5°C) i wysoka temperatura (>35°C).

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzielaniem niebezpiecznych produktów. W wyniku rozkładu termicznego (pożaru) mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Narażenie skórne: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Narażenie inhalacyjne: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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 klasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą.

Produkt zawiera składniki mogące u osób wysoko wrażliwych wywołać reakcję alergiczną.

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak istotnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie był testowany pod kątem zagrożeń dla środowiska. Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych. Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 produkt nie jest zaklasyfikowany jako toksyczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie był badany pod kątem biodegradacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 10 / 14

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać żadnych negatywnych skutków. Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Mimo to dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu i być niebezpieczne. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie, posiadającej pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Unijne akty prawne:

dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

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

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 11 / 14

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
NIE	NIE	NIE

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników		
ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

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. poz. 1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488)

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 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138)

Wskazane substancje niebezpieczne:

1,2-benzoizotiazolin-3-on:

Kategoria Seveso **E1** Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 12 / 14

ryzyku – 100 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku – 200 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dz. U. UE. L. z 2006 r. Nr 396, str. 1 z późn. zm.)

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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 353, str. 1 z późn. zm.)

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. z 2020 r. Nr 203, str. 28)

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/EEG (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 81, str. 51)

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 (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 197, str. 1)

Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca sposób przekazywania informacji, o których mowa w art. 21 ust. 3 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 355, str. 51)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. UE. L. z 1994 r. Nr 365, str. 10 z późn. zm.).

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia 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. poz. 874 z późn. zm.).

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

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:

- H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315** – Działa drażniąco na skórę.
- H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** – Działa drażniąco na oczy.
- H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 13 / 14

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (toksyczność ostra), kategoria 1
Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B

Wyjaśnienie akronimów:

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 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 kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny, 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 dokumentu, zmiany wprowadzono w Sekcji 7 w odniesieniu do temperatury przechowywania i transportu.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja 4.1	Data wydania 03.04.2015	Data aktualizacji 15.06.2023	Strona 14 / 14

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 KARTY CHARAKTERYSTYKI