

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa produktu: **BIFENT® FOGGER PLUS**
Kod UFI: **MR40-S0PJ-G005-6N5H**
Nr pozwolenia: **7339/18**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Aerazol owadobójczy ULV, przeznaczony do zwalczania owadów biegających i latających (tj. komary, karaczący, muchy) wewnątrz budynków, w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, zakładach przemysłu spożywczego, restauracjach, sklepach, miejscach użyteczności publicznej.

Produkt biobójczy, kategoria 3, grupa PT 18 (Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane do zwalczania innych stawonogów).

Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym – patrz sekcja 1.1.
PRODUKT WYŁĄCZNIE DO ZASTOSOWANIA PROFESJONALNEGO.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Każde zastosowanie wykraczające poza instrukcje stosowania przedstawione na etykiecie produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ICB Pharma sp. z o.o.

ul. S. Lema 10

43-603 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 ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Aerosol 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerazol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Carc. 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Aquatic Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:
Zagrożenie dla zdrowia:

skrajnie łatwopalny aerazol.
działa drażniąco na oczy, może powodować reakcję alergiczną skóry, podejrzewa się, że może powodować wystąpienie chorób nowotworowych.

Zagrożenie dla środowiska:

działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia dodatkowe: pojemnik pod ciśnieniem.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania mgły.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Nazwy substancji do wykazania na etykiecie: butotlenek piperonylu, permetryna, tetrametryna, węglowodory C₃₋₄.

Substancje czynne: eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylopiperonylowy (butotlenek piperonylu) **187,5 g/l** (CAS 51-03-6), (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropano-karboksylan 3-fenoksybenzylu (permetryna) **125 g/l** (CAS 52645-53-1), 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1ylo)-cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu (tetrametryna) **50 g/l** (CAS 7696-12-0).

2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w). Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1, jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

Pojemnik pod ciśnieniem. Zawiera minimum 60% (w/w) gazów palnych.

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
Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylopyropiperonylowy (butotlenek piperonylu (ISO))	CAS: 51-03-6	18,75 % (v/v)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 M _(Chronic) =1 EUH066
	WE: 200-076-7		
	Nr indeksu: 604-096-00-0		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy ¹⁾		
(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan 3-fenoksybenzylu (permetryna (ISO))	CAS: 52645-53-1	12,50 % (v/v)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
	WE: 258-067-9		
	Nr indeksu: 613-058-00-2		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy ¹⁾		
2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-dioksyo-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoidol-2-ilo)metylu (tetrametryna (ISO))	CAS: 7696-12-0	5,00 % (v/v)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (układ nerwowy; narażenie inhalacyjne) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M _(Chronic) =100
	WE: 231-711-6		
	Nr indeksu: 607-727-00-8		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy ¹⁾		
Węglowodory, C ₃₋₄ ²⁾	CAS: nie dotyczy ²⁾	min. 60 % (w/w)	Flam. Gas 1, H222 Press Gas, H280 uwagi K, S, U
	WE: nie dotyczy ²⁾		
	Nr indeksu: nie dotyczy ²⁾		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy ²⁾		

¹⁾ Substancja nie posiada numeru rejestracji REACH zgodnie z art. 15 (2) Rozporządzenia REACH.

²⁾ Mieszanka (propelent) – szczegóły tabeli poniżej.

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość	Klasyfikacja CLP
Butan ³⁾⁴⁾	CAS: 106-97-8	5 – 95 %	Flam. Gas 1, H222 Press Gas, H280 uwagi C, U
	WE: 203-448-7		
	Nr indeksu: 601-004-00-0		
	Nr rejestracji REACH: 01-2119474691-32-XXXX		
Propan ³⁾	CAS: 74-98-6	5 – 95 %	Flam. Gas 1, H222 Press Gas, H280 uwaga U
	WE: 200-827-9		
	Nr indeksu: 601-003-00-5		
	Nr rejestracji REACH: 01-2119486944-21-XXXX		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

Szczegóły uwag C, K, S, U zostały przedstawione w Sekcji 16 karty.

³⁾ Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy – szczegóły – Sekcja 8 karty.

⁴⁾ Substancja ta jest objęta kilkoma wpisami w Zharmonizowanej Klasyfikacji i Oznakowaniu (CLH) zatwierdzonymi przez Unię Europejską.

Nie występują żadne dodatkowe substancje, które:

- a) zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy są sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie i przyczyniają się do klasyfikacji mieszaniny,

- b) posiadają unijne lub krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy,
- c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII,
- d) są bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII,
- e) są umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a) niniejszej podsekcji, takie jak właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego,
- f) są zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605;

a zatem nie wymagają raportowania w tej sekcji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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:

zdejmij całą skażoną odzież. Obmyj skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia bądź uczulenia skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Zanieczyszczenie oczu:

przemywać oczy odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku podrażnienia zasięgnąć porady okulisty.

Narażenie inhalacyjne:

w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji, w przypadku trudności z oddychaniem zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Spożycie:

przeplukać usta i gardło wodą. Nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

UWAGA! Tłuszcze, oleje jadalne oraz alkohol mogą zwiększać wchłanianie substancji czynnych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – produkt może wywołać miejscowe podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie, może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Opóźnione objawy – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Skutki narażenia – wysokie stężenie oparów może powodować: migrenę, zawroty głowy, uczucie senności, mdłości i wymioty.

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. Substancje aktywne tego produktu (permetryna, tetrametryna) są pyretroidami.

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

Produkt pod ciśnieniem w pojemniku z aerozolem zawierającym łatwopalne gazy.

Przy spalaniu/w środowisku pożaru mogą wydzielać się produkty spalania/rozkładu termicznego – tlenki węgla, azotu, chloru, chlorowodór, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie należy 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: 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. Usunąć wszelkie źródła potencjalnego zapłonu jeśli jest taka możliwość.

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 krzemkowa, 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

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:

Nie rozpylać produktu w kierunku otwartego ognia lub rozżarzonych elementów.

Przechowywać z dala od źródeł wysokich temperatur źródeł potencjalnego zapłonu oraz otwartego ognia.

Stosować z dala od potencjalnych źródeł zapłonu, nie palić przy pracy z produktem.

Stosować zabezpieczenia przeciwko ładunkom elektrostatycznym.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich zanieczyszczenia
- 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

Produkt opakowany przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed działaniem wysokich temperatur 35°C - >50°C. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również pustych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z pojemnikami pod ciśnieniem. Produkt należy trzymać z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

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.

Substancja	Butan
CAS	106-97-8

	NDS		NDSCh	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Polska	-	1900	-	3000

Substancja	Propan
CAS	74-98-6

	NDS		NDSCh	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Polska		1800		

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:

Butolenek piperonyli*

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	1,6 mg/m ³	7,75 mg/m ³	3,875 mg/m ³	3,875 mg/m ³	388 µg/m ³	3,875 mg/m ³	1,94 mg/m ³	1,94 mg/m ³
Skórna	443 µg/kg m.c/dzień	55,5 µg/kg m.c/dzień	440 µg/cm ³	888 µg/cm ³	221 µg/kg m.c/dzień	27,8 mg/kg m.c/dzień	220 µg/cm ³	220 µg/cm ³
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	221 µg/kg m.c/dzień	2,3 mg/kg m.c/dzień	b.d	b.d
Oczy	n.h.i				n.h.i			

b.d – brak danych

n.h.i – nie zidentyfikowano zagrożenia

m.h – zagrożenie średnie (nie określono progu)

l.h – zagrożenie niskie (nie określono progu)

* - dane ze strony ECHA (<https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.070>) aktualne na dzień 28.05.2024 r.

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:

przy długotrwałym narażeniu na kontakt z preparatem stosować pełnotwarzową lub półtwarzową maskę filtracyjną z pochłaniaczem par organicznych – typ A.

Ochrona rąk:

nie jest wymagana, ale zalecana podczas użycia produktu zgodnie z przeznaczeniem wskazanym w sekcji 1.2.

Stosowanie rękawic ochronnych wymagane jest podczas procesu produkcji, konfekcjonowania lub gdy pojawią się niezidentyfikowane problemy. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny

i odporny na działanie produktu. Zaleca się użycie rękawic wykonanych z neoprenu lub nitylu (grubość 0,5 mm). Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Można stosować rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. 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:

zaleca się stosowanie okulary ochronne podczas pracy z produktem. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami.

Ochrona skóry:

należy stosować odpowiednią odzież ochronną podczas pracy z produktem.

Normy na sprzęt ochronny:

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

PN-EN 143:2021-07 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 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- 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 ISO 374-2:2020-03 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 20344:2022-04 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:**Butotlenek piperonylu***

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Obszar środowiska

Słodka woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

Morska woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

PNEC

1,007 - 1,48 µg/L

brak danych

100,7 - 148 ng/L

brak danych

200 - 2 890 µg/L



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.0

Data wydania
14.01.2026

Data aktualizacji
-

Strona
9 / 20

Osad - słodka woda:	43 -180 µg/kg s.m osadu
Osad - morska woda:	4,3 - 18 µg/kg s.m osadu
Powietrze:	nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolnictwo):	31,7 - 110,74 µg/kg s.m gleby
Łańcuch pokarmowy:	brak potencjału do bioakumulacji

* - dane ze strony ECHA (<https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.070>) aktualne na dzień 28.05.2024 r.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz (nastaw) mieszanina gazu i cieczy (aerazol)
Kolor:	bezbarwna lub jasnożółta
Zapach i próg zapachu:	charakterystyczny dla kompozycji; próg zapachu – nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	skrajnie łatwopalny aerazol
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	mieszanina (nastaw) słabo rozpuszczalna w wodzie, dobrze rozpuszczalna we wszystkich powszechnych rozpuszczalnikach organicznych wraz z olejami mineralnymi
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie ma zastosowania do cieczy nieorganicznych i jonowych ani zasadniczo do mieszanin; produkt jest mieszaniną
Prężność pary:	brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	0,918±0,02 g/cm ³ (20°C; OECD 109, nastaw)
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy; parametr dotyczy wyłącznie ciał stałych; produkt jest cieczą (nastaw), a w formie dla użytkownika końcowego - aerozolem

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Ciecz w pojemniku aerolowym. Pojemnik pod ciśnieniem. Zawiera minimum 60% (w/w) gazów palnych.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.0

Data wydania
14.01.2026

Data aktualizacji
-

Strona
10 / 20

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne, źródła ciepła, wysoka temperatura (>35°C), otwarte płomienie, iskry, źródła ognia. Nie przekłuwać pojemnika, nawet po zużyciu produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, substancje korodujące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem 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

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.

ATEmix (oral) = 2856 mg/kg.m.c

narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix = 32,59 mg/l (mgły)

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 produkt jest klasyfikowany jako działający drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

na podstawie dostępnych danych produkt jest klasyfikowany jako mogący powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze:

na podstawie dostępnych danych podejrzewa się, że produkt może powodować raka.

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:

Butylenek piperonylu

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD ₅₀ = 4570 mg/kg	Szczur (samiec)	OECD 401 OCSPP 870.1100
Skórna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Królik	OECD 402;



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.0

Data wydania
14.01.2026

Data aktualizacji
-

Strona
11 / 20

Inhalacyjna	LC ₅₀ > 5,9 mg/L/4h	Szczur	OCSPP 870.1200 mgły, pyły OECD 403; OCSPP 870.1300
-------------	--------------------------------	--------	---

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Podrażnienie dróg oddechowych:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Permetryna CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9			
Toksyczność ostra			
Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD ₅₀ = 554 mg/kg	Szczur	Brak danych
Skórna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Szczur	Brak danych
Inhalacyjna	LC ₅₀ > 5,9 mg/L/4h	Szczur	Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Podrażnienie dróg oddechowych:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg STA 500 mg/kg	Szczur	OECD 423
		Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP	
Skórna	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Szczur	OECD 402
Inhalacyjna	LC ₅₀ > 5,63 mg/L/4h	Szczur	OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność:

Brak

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa:

Brak

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią:

Brak

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować uszkodzenie narządów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Potencjalne zagrożenia dla zdrowia:

Spożycie: nudności, ból brzucha.

Wdychanie: kaszel, ból gardła, podrażnienie dróg oddechowych.

Skóra: działanie drażniące, możliwa reakcja alergiczna, zaczerwienienie, wysypka, świąd.

Oczy: działanie drażniące, zaczerwienienie, łzawienie.

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.

Ze względu na brak wyników badań toksyczności ostrej i przewlekłej produkt jest klasyfikowany poprzez zastosowanie zasad klasyfikacji i kryteriów rozporządzenia 1272/2008 w oparciu o dostępne informacje na temat substancji, które są składnikami mieszaniny oraz wymienione są w sekcji 3.2.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 produkt jest zaklasyfikowany jako toksyczny dla środowiska – zarówno w klasie ostrej narażenia dla środowiska wodnego, jak i w przewlekłej.

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Butotlenek piperonylu**

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

OECD 301D

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

Butotlenek piperonylu

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Rozpuszczalność w wodzie (OECD 105)

28,9 mg/l (20°C, pH 7)

30,7 mg/l (20°C, pH 4)

30,5 mg/l (20°C, pH 9)

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

OECD 302C

Inherentnie degradowalny

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Rozpuszczalność w wodzie (OECD 105)

0,25 mg/l (20°C)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Butotlenek piperonylu

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Log K_{ow} 4,8 (pH 6,5; OECD 117)

BCF 91-260-380 (OECD 305F)

Permetryna

CAS: 52645-53-1

WE: 258-067-9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

4,6 (pH 4,7 oraz 9; 23°C)

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

>4,09 (OECD 107)

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.0

Data wydania
14.01.2026

Data aktualizacji
-

Strona
14 / 20

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Współczynnik podziału gleba/woda:

Log_{Koc} 3,3-3,4 (OECD 121)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka 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

Produkt jest klasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Produkt jest toksyczny dla pszczoł.

Preparat Bifent Fogger Plus to owadobójczy aerozol przeznaczony do zwalczania owadów biegających (karaczący) oraz latających (muchy, komary) wewnątrz budynków, w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, zakładach przemysłu spożywczego, restauracjach, sklepach, miejscach użyteczności publicznej. W związku

z ograniczeniem stosowania jedynie wewnątrz pomieszczeń, w trudnodostępnych miejscach, nie istnieje konieczność przekazania informacji na etykiecie produktu o zagrożeniu w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania – pszczoł.

Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Butolenek piperonylu CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7			
Toksyczność ostra			
Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC ₅₀ 3,94 mg/L	<i>Cyprinodon variegatus</i>	96 godzin; OECD 203
Bezkęgowce	EC ₅₀ 0,51 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 godzin; OECD 202
Algi	EC ₅₀ 3,89 mg/L	<i>Selenastrum capricornutum</i>	72 godziny; OECD 201
Toksyczność przewlekła			
Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	NOEC 0,18 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4
Bezkęgowce	NOEC 0,03 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	21 dni
Algi	NOEC 0,824 mg/L	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201

Permetryna CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9			
Toksyczność ostra			
Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC ₅₀ 0,008-0,03 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	96 godzin; EPA; flow through
Ryby	LC ₅₀ 0,001-0,009 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	96 godzin; EPA; static
Bezkęgowce	EC ₅₀ 0,00064 mg/L	-	-

Tetrametryna



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.0

Data wydania
14.01.2026

Data aktualizacji
-

Strona
15 / 20

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC ₅₀ 0,033 mg/L	<i>Brachydanio rerio</i>	96 godzin; OECD 203
Glony	LC ₅₀ 1,36 mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 godziny; OECD 201
Bezkręgowce	EC ₅₀ 0,47 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 godzin; OECD 202

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Toksyczność przewlekła

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Glony/rośliny wodne	NOEC 0,72 mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. 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.

Proponowany kod odpadu dla opakowania po zużyciu produktu:

15 01 11* *Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi*

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Unijne akty prawne:

dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 312, str. 3 z późn. zm.)

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.)

Krajowe akty prawne:

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)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------

2



2



2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
TAK	TAK	TAK

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki: 2.1, zagrożenie dla środowiska Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Instrukcje pakowania: P207, Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 2 (D)	Class or Div.: 2.1 Hazard Label: Flamm. Gas Ltd Qty PI: Y203 Passenger and Cargo Aircraft PI: 203 Cargo Aircraft Only PI: 203	Marine pollutant: yes Stowage and Handling: SW1, SW22 (category A) Segregation: SG69 (segregation as for class 9) Emergency Schedule: F-D, S-U

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 24)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 419)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 975)

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:

Permetryna

Kategoria Seveso **E1** Niebezpieczne dla środowiska wodnego:

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku - 100

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

Produkt w pojemniku aerozolowym

Kategoria Seveso **P3a** – Aerosole łatwopalne:

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku – 150

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku – 500

Butan

Propan

Kategoria Seveso **P2** – Gazy łatwopalne:


Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku – 10

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku – 50

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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/EWG 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,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878		
	Wersja 1.0	Data wydania 14.01.2026	Data aktualizacji -

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/EWG (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.)

Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli (Dz. U. UE. L. z 1975 r. Nr 147, str. 40 z późn. zm.)

Dyrektywa Komisji (UE) 2016/2037 z dnia 21 listopada 2016 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w odniesieniu do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia dozowników aerozoli oraz mająca na celu dostosowanie jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 314, str. 11)

Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 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.

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:

Acute Tox. 4 (inhal.) – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4, narażenie inhalacyjne

Acute Tox. 4 (oral) – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4, narażenie doustne

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (toksyczność ostra); kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (toksyczność przewlekła); kategoria zagrożenia 1

Carc. 2 – Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Flam. Gas 1 – Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, kategoria zagrożenia 3

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.

- H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.
H371 – Może powodować uszkodzenie narządów.
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.

UWAGI – sekcja 3.2 (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):

C – niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

K – stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.

S – Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).

U - Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

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 1.0. Zastępuje wszystkie poprzednie wersje kart. Zmiana numeracji wersji wynika z przekształcenia formy prawnej podmiotu odpowiedzialnego za wprowadzenie produktu do obrotu ze spółki jawnej w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością. Niniejsza aktualizacja ma charakter wyłącznie formalno-administracyjny.

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.

Zaleca się zapoznanie treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną życia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochroną środowiska. Wiedza ta może być pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety produktu lub jego opakowania.