

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY  
UFI mieszanina  
6UJ0-M082-K00N-NMX8
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Odświeżacz powietrza.  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa FRESHTEK JACEK CHOJNACKI  
Adres ul.Tomasza Edisona 24, Gdańsk, 80-172  
Polska  
Telefon +48 501 621 440  
E-mail jacek.freshtek@gmail.com
- Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**  
Nazwa FRESHTEK JACEK CHOJNACKI  
E-mail jacek.freshtek@gmail.com
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+48 501621440 (8:30-16:30)  
112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Aerozol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram określający rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować ochronę oczu.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

EUH208	Zawiera 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8-tetrametyl-2-naftalenyl)etanon, (R)-p-menta-1,8-dien, salicylan heksylu, salicylan benzylu, octan linalilu, aldehyd alfa-metylo-1,3-benzodioxolo-5-propionowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	--

**2.3. Inne zagrożenia**

W temperaturze otoczenia mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe wskutek mieszania gazu z powietrzem. Ogrzewanie gazu zamkniętego w szczelnym naczyniu może doprowadzić do wybuchu. Działa słabo drażniąco, słabo narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszaniny**
**Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

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

Numerы identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7	butan	58,65-67,03	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz sprężony), H280	1, 3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	propan	16,76-25,14	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz sprężony), H280 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Inhalacyjna (gazy) = 425000 ppm	2, 3
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43	alkohol etylowy	10,62-11,8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	3
CAS: 54464-57-2 WE: 259-174-3 Numer rejestracji: 01-2119489989-04	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8-tetrametyl-2-naftalenyl)etanon	0,4215- <0,8429	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25	alkohol izopropylowy	<0,3542	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Numer rejestracji: 01-2119457290-43	butanon	<0,3542	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Numer rejestracji: 01-2119529223-44	(R)-p-menta-1,8-dien	0,1264- <0,2107	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	1
Index: 607-772-00-3 CAS: 6259-76-3 WE: 228-408-6 Numer rejestracji: 01-2119638275-36	salicylan heksylu	0,04215- <0,1264	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	
Index: 607-754-00-5 CAS: 118-58-1 WE: 204-262-9 Numer rejestracji: 01-2119969442-31	salicylan benzylu	0,04215- <0,1264	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 115-95-7 WE: 204-116-4 Numer rejestracji: 01-2119454789-19	octan linalilu	0,04215- <0,1264	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	
Index: 605-042-00-9 CAS: 1205-17-0 WE: 214-881-6	aldehyd alfa-metylo-1,3-benzodioksolo-5-propionowy	0,04215- <0,1264	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	

**Uwagi**

- Uwaga 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.*
- Uwaga U (Tabela 3): 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).*

- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć skażone ubranie. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**W przypadku połknięcia**

Nieprawdopodobne.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Nie są przewidywane.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Nie są przewidywane.

**W przypadku dostania się do oczu**

Po przedostaniu się do oka może spowodować podrażnienie.

**W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

**Pozostałe dane**

Brak innych istotnych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

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

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zlikwidować wyciek, jeśli to możliwe. Pary (jeśli się skumulowały) rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Miejsce uwolnienia dokładnie przewietrzyć. Wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie pal. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. Nie przechowywać z substancjami palnymi, substancjami samozapalnymi lub samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, utleniaczami, substancjami stałymi lub płynami piroforycznymi czy materiałami wybuchowymi.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

**Polska****Dz.U. 2024 poz. 1017**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
butan (CAS: 106-97-8)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	3000 mg/m <sup>3</sup>
propan (CAS: 74-98-6)	NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>
alkohol etylowy (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>

**Polska****Dz.U. 2024 poz. 1017**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
alkohol izopropylowy (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
butanon (CAS: 78-93-3)	NDS	450 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	900 mg/m <sup>3</sup>

**Uwagi**

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Unia Europejska****Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 godzin	600 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	300 ppm

**DNEL**

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	9,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	66,7 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

podstawa prawna:  
 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
 II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia 4.07.2024  
 Data aktualizacji 27.06.2025 Numer wersji 2.

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	4,8 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	4,8 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>alkohol etylowy</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	343 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	950 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	87 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	206 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	114 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>alkohol izopropylowy</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	888 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	500 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	319 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	89 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>butanon</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	106 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1161 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	412 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	31 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>octan linalilu</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,2 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,25 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>salicylan benzylu</b>			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	2,21 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	7,8 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	1,37 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	0,79 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,79 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**PNEC**

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	
Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1,8 mg/l
Woda pitna	0,014 mg/l
Woda morska	0,0014 mg/l
Gleba (rolna)	0,763 mg/kg
Osady śluzkowate	3,85 mg/kg
Osady morskie	0,385 mg/kg
Drogą pokarmową	133 mg/kg

<b>alkohol etylowy</b>	
Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l
Gleba (rolna)	0,63 mg/kg
Woda (okresowy wyciek)	2,75 mg/l
Drogą pokarmową	0,38 mg/kg
Woda pitna	0,96 mg/l
Woda morska	0,79 mg/l
Osady śluzkowate	3,6 mg/kg
Osady morskie	2,9 mg/kg

<b>alkohol izopropylowy</b>	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	140,9 mg/l
Woda morska	140,9 mg/l
Osady śluzkowate	552 mg/kg
Osady morskie	552 mg/kg
Gleba (rolna)	28 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	2261 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	140,9 mg/l
Drogą pokarmową	160 mg/kg

<b>butanon</b>	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	55,8 mg/l
Woda morska	55,8 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	55,8 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	709 mg/l
Osady śluzkowate	284,74 mg/kg
Osady morskie	284,7 mg/kg
Gleba (rolna)	22,5 mg/kg
Łączuch pokarmowy	1000 mg/kg pożywienia

<b>octan linalilu</b>	
Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Woda pitna	0,011 mg/l

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

octan linalilu	
Droga narażenia	Wartość
Woda morska	0,0011 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	0,11 mg/l
Gleba (rolna)	,115 mg/kg
Osady słodkowodne	0,609 mg/kg
Osady morskie	0,0609 mg/kg

salicylan benzylu	
Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Woda pitna	0,001 mg/l
Woda morska	0,0001 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	0,01 mg/l
Gleba (rolna)	1,41 mg/kg
Osady słodkowodne	0,583 mg/kg
Osady morskie	0,058 mg/kg
Drogą pokarmową	0,0527 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy), zgodnie z PN-EN 166.

**Ochrona skóry**

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność.

**Ochrona dróg oddechowych**

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

**Zagrożenie cieplne**

Produkt łatwopalny, unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami, źródłami ognia i wysokimi temperaturami.

**Kontrola narażenia środowiska**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	brak danych
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określono
Palność materiałów	skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	7-8 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie określono

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	nie określono
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Forma	dozownik aerozolu: spray w aerozolu

**9.2. Inne informacje**  
 nie ma

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Kontakt ze źródłami zapłonu powoduje zapalenie produktu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi. Nie przechowywać z substancjami palnymi, substancjami samozapalnymi lub samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, utleniaczami, substancjami stałymi lub płynami piroforycznymi czy materiałami wybuchowymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Wdychanie oparów powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Nie przewiduje się skutków toksykologicznych, jeśli nie są przekroczone wartości graniczne narażenia zawodowego. Nie wykazuje właściwości CMR kategorii 1A i 1B, zgodnie z pkt 1.3.1 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		4400 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		5100 mg/kg		Królik		

<b>alkohol etylowy</b>							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		6200 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		20000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		124,7 mg/l	48 godzin	Szczur		

<b>alkohol izopropylowy</b>							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		5280 mg/kg		Szczur		

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

alkohol izopropylowy							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		12800 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>		72,6 mg/l	4 godziny	Szczur		

butan							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		658 mg/l	4 godziny	Szczur		Badania literatury
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		276000 ppm	4 godziny	Szczur		Badania literatury

butanon							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		3460 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna (pary)	LC <sub>50</sub>		>7500 ppm	4 godziny	Szczur		

octan linalilu							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		14500 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		5600 mg/kg		Królik		

propan							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		658 mg/l	4 godziny	Szczur		
Inhalacyjna (gazy)	ATE		425000 ppm				

salicylan benzylu							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		2200 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		14150 mg/kg		Królik		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

butanon			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Wysuszenie i pękanie skóry		

**Działanie drażniące**

alkohol etylowy					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco	OECD 405	21 dni	Królik	podrażnienie odwracalne

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

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

Działa drażniąco na oczy.

butanon				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405	21 dni	Królik

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

alkohol etylowy						
Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Niejasny	in vivo			Mysz		Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego (gameta) posób podania dawki: Połknięcie

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

butanon					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Senność, Zawroty		

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

alkohol etylowy							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL			1280 mg/kg	90 dni	Szczur	
Drogą pokarmową	LOAEL			3156 mg/kg	90 dni	Szczur	

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

butanon							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pyły/mgły)	NOAEL		OECD 413	5014 ppm	90 dni	Szczur	

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

**Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Nie przewiduje się działania szkodliwego dla środowiska wodnego.

**Toksyczność ostra**

(R)-p-menta-1,8-dien					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
LC <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	96 godzin	Ryby	
CE <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	72 godzin	Algi	
LC <sub>50</sub>		38,5 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
CE <sub>50</sub>		1,6 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE <sub>50</sub>		0,7 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftalenyl)etanon					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	96 godzin	Ryby	
CE <sub>50</sub>		1-10 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
CE <sub>50</sub>		1-10 mg/l	72 godzin	Algi	

alkohol etylowy					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		11000 mg/l	96 godzin	Ryby (Alburnus alburnus)	
CE <sub>50</sub>		9268 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>		1450 mg/l	192 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Microcystis aeruginosa)	
CE <sub>r50</sub>		275 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Chlorella vulgaris)	
EC <sub>10</sub>		11,5 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Chlorella vulgaris)	

### Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

alkohol etylowy					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		6500 mg/l	16 godzin	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)	

alkohol izopropylowy					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>		13299 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)	

butan					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		49,9 mg/l	96 godzin	Ryby	
CEr <sub>50</sub>		19,37 mg/l	96 godzin	Algi	
CE <sub>50</sub>		69,43 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia sp.)	

butanon					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	2993 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
CE <sub>50</sub>	OECD 202	308 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>	OECD 201	2029 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	

octan linalilu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		11 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinus carpio)	
LC <sub>50</sub>		15 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
LC <sub>50</sub>		62 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)	

salicylan benzylu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		1,2 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		1,03 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)	
CE <sub>50</sub>		1,3 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	

#### Toksyczność chroniczna

(R)-p-menta-1,8-dien				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	0,37 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	0,08 mg/l		Skorupiaki (Daphnia magna)	

<b>alkohol etylowy</b>				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	250 mg/l		Ryby (Danio rerio)	
NOEC	2 mg/l		Skorupiaki (Ceriodaphnia dubia)	
NOEC	9,6 mg/l	9 dni	Bezkregowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dostępne są następujące dane.

**Biodegradacja**

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		100 %	28 dni		
		69 %	14 dni		

<b>alkohol etylowy</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		89 %	14 dni		Ulega łatwo biodegradacji
		89 %	14 dni		

<b>alkohol izopropylowy</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		86 %	14 dni		Ulega łatwo biodegradacji

<b>butan</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji

<b>butanon</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301D	98 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji

<b>octan linalilu</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		80 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji

<b>propan</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji

### Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

salicylan benzylu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		93 %	28 dni		

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**  
Dostępne są następujące dane.

(R)-p-menta-1,8-dien	
Parametr	Wartość
BCF	660
Log Pow	4,83
Log Pow	4,57

alkohol etylowy	
Parametr	Wartość
BCF	3
Log Pow	-0,31

alkohol izopropylowy	
Parametr	Wartość
BCF	3
Log Pow	0,05

butan	
Parametr	Wartość
BCF	33
Log Pow	2,89
Log Kow	<4

butanon	
Parametr	Wartość
Log Pow	0,3

octan linalilu	
Parametr	Wartość
BCF	174
Log Pow	4,83

propan	
Parametr	Wartość
Log Pow	2,3

salicylan benzylu	
Parametr	Wartość
BCF	311
Log Pow	4

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**12.4. Mobilność w glebie**

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Koc	6324		
Koc	1300		

<b>alkohol etylowy</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Koc	1		

<b>alkohol izopropylowy</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Koc	1,5		

<b>butan</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Napięcie powierzchniowe	<0,10	0°C	N/m
Koc	35		

<b>octan linalilu</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Koc	518		

<b>salicylan benzylu</b>			
Parametr	Wartość	Temperatura	Źródło
Koc	5600		

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**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**

Nie są znane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pojemnik bez pozostałości produktu można traktować jako odpad nie stanowiący zagrożenia. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać pustych opakowań. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. 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. 2020 poz. 10).

**Kod rodzaju odpadów**

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**Kod rodzaju odpadów dla opakowania**

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

(\* ) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE

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

2 Gazy

**14.4. Grupa pakowania**

nieistotne

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

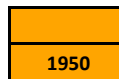
Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

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

Nie dotyczy - nie przeznaczone do transportu masowego.

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia



Numer UN

5F

Kod klasyfikacyjny

2.1

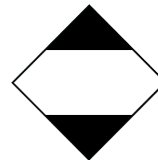
Nalepki ostrzegawcze

**Transport drogowy - ADR**

Ilości ograniczone

1 L

Oznaczenie



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer	203
Instrukcje pakowania cargo	203

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny)	F-D, S-U
MFAG	620

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerorozpylanych. 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. 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 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 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).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**Pozostałe dane**

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

**SEKCJA 16: Inne informacje****Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208	Zawiera 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftalenyl)etanon, (R)-p-menta-1,8-dien, salicylan heksylu, salicylan benzylu, octan linalilu, aldehyd alfa-metylo-1,3-benzodioxolo-5-propionowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

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

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować ochronę oczu.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

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

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>10</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

**Odświeżacz powietrza ONE SHOT - LIBERTY**

Data utworzenia	4.07.2024	Numer wersji	2.
Data aktualizacji	27.06.2025		

PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

**Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

**Zalecane ograniczenia stosowania**

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - jeśli są dostępne.

**Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)**

Wersja 2. Aktualizacja ogólna - dostosowanie do obowiązującego prawodawstwa. Zmiany w sekcji 1,2,3,9.

**Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

**Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.