

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Multispray 400ml**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Spray wielofunkcyjny, smar, penetrant.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

Bermil Maciej Jarosz

Wola Dalsza 433

37-100 Łańcut

+48 536 310 754

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro@bermil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja zgodna z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1272/ 2008(CLP) z późniejszymi zmianami

Aerosol1 H222; H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. (Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1)

Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1).

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne)

Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2)

Na podstawie punktu 1.3.3 Załącznika I rozporządzenia WE1272/2008 (CLP) produkt nie wymaga oznakowania pod względem zagrożenia przy aspiracji.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem

H315 Działa drażniąco na skórę

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 2 z 10

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag..

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	Nr indeksowy: 649-494-00-5 WE: 295-301-9 CAS: 91995-40-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119488517-24-XXXX	<50	Asp. Tox.1 H304 Uwaga L
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C 18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	Nr indeksowy: 649-506-00-9 WE: 305-594-8 CAS: 94733-15-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119486987-11-XXXX	<50	Asp. Tox.1 H304 Uwaga L
Izobutan	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119485395-27-XXXX	10-25	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 Uwaga C,U
Propan	Nr indeksowy: 601-003-00-5 WE:200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119486944-21-XXXX	10-25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas H280 Uwaga U
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nr indeksowy: -- WE: 927-510-4 CAS: 64742-49-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119475515-33-XXXX	10-<25	Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Aquatic Chronic2 H411
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	Nr indeksowy: -- WE: 918-481-9 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-2119457273-39-XXXX	2,5-25	Asp. Tox.1 H304
n-heksan	Nr indeksowy: 601-037-00-0 WE: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Nr rejestracji REACH: -	<1	Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361f STOT RE.3 H373 Aquatic Chronic2 H411 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE.3 H373; C ≥ 5 % NDS Wspólnotowy

Uwaga 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 3 z 10

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 L- Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: Narażenie mało prawdopodobne- produkt jest aerozolem. Jeśli nastąpiło przypadkowe połknięcie: Nie wywoływać wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.

Droga oddechowa: Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Drażni skórę. Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Cykliczne wystawianie na działanie czynników może spowodować wysuszenie i spękanie skóry.

Połknięcie: Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku produktu w postaci aerozolu. Przypadkowe połknięcie może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla, dwutlenek węgla, węglowodory oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 4 z 10

przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem. Rozlaną ciecz przysypać obojętnym chemicznie materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika, a następnie przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Pomieszczenie, w którym doszło do rozlewu przewietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Ciągłe wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Unikać zanieczyszczenia skóry. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

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

NDS Krajowe –zgodnie z Rozporządzeniem MRPiPS z dnia 24 czerwca 2024r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 5 z 10

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
n-heksan [110-54-3]	72	-	-
Propan [74-98-6]	1800	-	-
Benzyna – ekstrakcyjna [64742-49-0]	500	1500	-

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Ośiem godzin ⁽⁴⁾		Krótkotrwałe ⁽⁵⁾	
	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾
n-heksan [110-54-3]	72	20	-	-

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego ośmiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m³: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m³).

DNEL Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo

Pracownicy

Narażenie długotrwałe, droga oddechowa, działanie ogólnoustrojowe: 2,7 mg/m³

Narażenie długotrwałe, droga oddechowa, działanie miejscowe: 5,6 mg/m³

Narażenie długotrwałe, skóra, działanie ogólnoustrojowe: 1 mg/kg/mc/dzień

Konsumenci

Narażenie długotrwałe, doustnie, działanie ogólnoustrojowe: 0,74 mg/kg/mc/dzień

PNEC Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo

Doustnie 9,33 mg/kg w paszy

PNEC Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)

Doustnie 9,33 mg/kg w paszy

DNEL węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne

Pracownicy

Narażenie długotrwałe, droga oddechowa, działanie ogólnoustrojowe: 2085 mg/m³

Narażenie długotrwałe, skóra, działanie ogólnoustrojowe: 300 mg/kg/mc/dzień

Konsumenci

Narażenie długotrwałe, droga oddechowa, działanie ogólnoustrojowe: 447 mg/m³

Narażenie długotrwałe, skóra, działanie ogólnoustrojowe: 149 mg/kg/mc/dzień

Narażenie długotrwałe, doustnie, działanie ogólnoustrojowe: 149 mg/kg/mc/dzień

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Zaleca się stosować:

Materiał: rękawice nitrylowe, lateksowe

Czas przebicia: > 480 min.

Grubość materiału: >0,1 mm

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 6 z 10

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji zastosować maski z filtrem oparów organicznych np. filtr A2-P2 zgodnie z normą EN14387

Zagrożenia termiczne: Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz (aerosol)
kolor	Żółty brązowy
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	skrajnie łatwopalny aerosol
Dolna i górna granica wybuchowości	1.5 — 10.9 % v/v (gaz pędny)
Temperatura zapłonu	-97 °C (gaz pędny)
Temperatura samozapłonu	220 °C (gaz pędny)
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	40 °C: ≤20,5 mm²/s
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	ca. 3 hPa
Gęstość lub gęstość względna	0.7825 — 0.7958 g/cm³
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

VOC :	71 %
VOC (g/L) :	489

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji .

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 7 z 10

działania promieni słonecznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu.

Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)

LD50 (szczur, doustnie) > 5000mg/kg

LD50 (królik, skóra) > 2000mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) > 5,53 mg/l

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo

LD50 (szczur, doustnie) > 5000mg/kg

LD50 (królik, skóra) > 2000mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) > 5,53 mg/l

Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

LD50 (szczur, doustnie) > 5000mg/kg

LD50 (królik, skóra) > 5000mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) >4,951 mg/l

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

LD50 (szczur, doustnie) > 5840 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) > 23300 mg/m³

Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >5 mg/l kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 11.07.2025r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0 Strona 8 z 10

układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)

Ryby LC50 > 100mg/L

Bezkęgowce wodne EC50 > 100mg/L

Algi i bakterie EC50 > 100mg/L

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo

Ryby LC50 > 100mg/L

Bezkęgowce wodne EC50 > 100mg/L

Algi i bakterie EC50 > 100mg/L

Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Ryby(Oncorhynchus mykiss) LL0 1000 mg/l/96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EL0 1000 mg/l/72h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) EL0 1000 mg/l/72h

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Ryby(Oncorhynchus mykiss) LL50 > 13.4 mg/l/96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EL50 3 mg/l/72h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) ErL50 10-30 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa): logPow > 6

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo: logPow > 6

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 9 z 10

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	ADN	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols,flammable
14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2	2	2	2
14.4.Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ilości ograniczone: 1L	Kod EmS: F-D, S-U	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] - badania:

Aerosol 1 H222; H229

Asp. Tox.1 H304

Skin Irrit.2 H315

STOT SE.3 H336

Aquatic Chronic3 H412

Pełny tekst zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Gas.1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Flam.Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2

Asp. Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878	Data opracowania: 11.07.2025r.
	MULTISPRAY 400ml	Wersja 1.0
		Strona 10 z 10

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE.3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT RE.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian
PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku
LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu
Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Karta opracowana przez firmę: KONSIGLIO

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.