

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa	Nabłyszczacz do liści
Numer katalogowy	410 412

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	Wyrób aerozolowy przeznaczony do poprawiania estetyki liści roślin w bukietach, kompozycjach kwiatowych oraz na roślinach domowych.
---------------------------------	---

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Agrecol Sp. z o.o.
 Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
 Tel./ Fax: +48 62 78 32 000
 Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: agrecol@agrecol.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent	+48 62 78 32 000 (od 7 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰)
Ogólny telefon alarmowy	112
Straż pożarna	998
Pogotowie medyczne	999
Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie	+48 22 619 55 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Wyrób aerozolowy łatwopalny, kategoria 1	H222, H229
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3	H336

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne:	Alkohol izo-propylowy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem, lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika przeznaczonego do selektywnej zbiórki odpadów.
Informacje uzupełniające o zagrożeniach:	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:	Nie dotyczy
Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 28.02.2007

Data aktualizacji: 21.11.2022

Wersja: 7.0/PL

2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL, Współczynnik M, ATE
Butan	0-60	Numer CAS: 106-97-8 Numer EC: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Nr rejestracji: 01-2119474691-32-0000	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
Izobutan	0-60	Numer CAS: 75-28-5 Numer EC: 200-857-2 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Nr rejestracji: 01-2119485395-27-0006	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
Propan	0-60	Numer CAS: 74-98-6 Numer EC: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Nr rejestracji: 01-2119486944-21-0006	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
Propan-2-ol	15 -20	Numer CAS: 67-63-0 Numer EC: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	10- 15	Numer CAS: 90622-57-4 Numer WE: 292-459-0 Numer indeksowy: brak	Flam. Liq. 2; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH 066	-

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:	Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem. Pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
Po narażeniu przez drogi oddechowe:	W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
Po kontakcie ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry przemyć dużą ilością wody z mydłem.
Po kontakcie z oczami:	Zanieczyszczone oczy ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Po narażeniu przez przewód pokarmowy:	Nie powodować wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą.. Natychmiast zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy:

Wdychanie - może wystąpić senność lub zaburzenia psychiczne.

Spożycie - może wywołać mdłości, bóle żołądka i wymioty.

Kontakt z oczami - może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne produkty rozkładu. Nie wydychać dymów.

Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu !

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza: Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.
 Ochrona w przypadku gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
 Inne informacje: Unikać skażenia wód powierzchniowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny: W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji i założeniem środków indywidualnej ochrony. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. .
 Procedury w sytuacjach awaryjnych: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne: Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitylu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia: Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

6.3.2. Usuwanie skażenia: Niewielkie ilości uwolnionego materiału splukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać starannie wodą.

6.3.3. Inne informacje: Unikać skażenia wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8
 Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.
 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F,. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Warunki przechowywania: Należy zachowywać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nabłyszczacz do liści.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan			
Polska	NDS (mg/m ³)	1800	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m ³)	-	Dz.U.2018.1286

Butan			
Polska	NDS (mg/m ³)	1900	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m ³)	3000	Dz.U.2018.1286
Propan-2-ol			
Polska	NDS (mg/m ³)	900	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m ³)	1200	Dz.U.2018.1286

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy:	Wskazane stosować szczelne okulary ochronne albo tarczę ochronną.
Ochrona rąk:	Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6.
Ochrona skóry:	Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia w 20 °C	Aerozol. Ciecz w puszcze aerozolowej
b) Kolor	Brak danych
c) Zapach	Wyczuwalny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Nie określono
f) Palność materiałów	Brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k) pH	5,6 (roztwór)
l) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Nie dotyczy
o) Prężność par	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	0,78 g/cm ³
q) Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Flam. Aerosol 1. Wyrób aerozolowy łatwopalny.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Nie uderzać opakowaniem w twarde przedmioty. Unikać uderzeń, tarcia i wstrząsów

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarty płomień, źródła zapłonu. Wzrost ciśnienia może doprowadzić do rozerwania.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

- | | | |
|--|---|--|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny | Pokarmowa: brak dostępnych danych.
Inhalacyjna: brak dostępnych danych.
Skórna: brak dostępnych danych. | |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | | brak dostępnych danych. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | | Działa drażniąco na oczy. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | brak dostępnych danych. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | | brak dostępnych danych. |
| f) Działanie rakotwórcze | | brak dostępnych danych. |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | | brak dostępnych danych. |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | | brak dostępnych danych. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją | | Aerozoli ze względu na sposób pakowania nie klasyfikuje się. |

11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

Propan-2-ol

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur)	5,84 mg/kg
LC ₅₀ inhalacja	>10 000 ppm/6h
LD ₅₀ skóra (królik)	16,4 mg/kg

- | | | |
|--|--|--|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | | brak dostępnych danych. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | | Działa drażniąco na oczy. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | brak dostępnych danych. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | | brak dostępnych danych. |
| f) Działanie rakotwórcze | | brak dostępnych danych. |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | | brak dostępnych danych. |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | | brak dostępnych danych. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją | | brak dostępnych danych. |

Butan

a) Toksyczność ostra

LC ₅₀ inhalacja (szczur)	> 658 mg/dm ³ /4h
-------------------------------------	------------------------------

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | | brak dostępnych danych. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | | brak dostępnych danych. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | brak dostępnych danych. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | | brak dostępnych danych. |
| f) Działanie rakotwórcze | | brak dostępnych danych. |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | | brak dostępnych danych. |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | | brak dostępnych danych. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | | brak dostępnych danych. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją | | brak dostępnych danych. |

Izobutan

a) Toksyczność ostra

LC ₅₀ inhalacja (szczur)	> 658 mg/dm ³ /4h
-------------------------------------	------------------------------

Data wydania: 28.02.2007

Data aktualizacji: 21.11.2022

Wersja: 7.0/PL

b) Działanie żrące/drażniące na skórę	brak dostępnych danych.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	brak dostępnych danych.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f) Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	brak dostępnych danych.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

Propan

a) Toksyczność ostra

LC ₅₀ inhalacja (szczur)	> 658 mg/dm ³ /4h
-------------------------------------	------------------------------

b) Działanie żrące/drażniące na skórę	brak dostępnych danych.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	brak dostępnych danych.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f) Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	brak dostępnych danych.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

11.1.3. Podsumowanie wyników

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Aerozol 1.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Mieszanina - kontakt z oczami, układ oddechowy

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry, podrażnienie oczu

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska..

Propan-2-ol	
LC ₅₀ dla ryb	9 640 mg/l/96 (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla dafnia	>10 000 mg/l/24h (<i>Daphnia sp.</i>)
Butan	
LC ₅₀ dla ryb	24,11 mg/l 96h
EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców	14,22 mg/l/48h
Izobutan	
LC ₅₀ dla ryb	27,98 mg/l 96h

EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców	7,71 mg/l/96h
---	---------------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny	Brak danych
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna	Brak danych
Biodegradowalność	Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol-woda (log Kow)	Brak danych
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska	Brak danych
Napięcie powierzchniowe	Brak danych
Adsorpcja/desorpcja	Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody usuwania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Proponowany kod: 16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu:

Opakowanie

Metody usuwania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcji podlegają selektywnej zbiórce odpadów. Proponowany kod: 15 01 04 (opakowania z metali)

Specjalne środki ostrożności:

Kod odpadu opakowania:

15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779).

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1950				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
1950 AEROZOLE, PALNE				

Opis dokumentu przewozowego
UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
2.1
14.4. Grupa pakowania
Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska
Nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie są znane
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie oceniono

Transport/ dalsze informacje
Ograniczone ilości LQ ≤ 1 l.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 ze zm.).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U. z 2021., poz. 2235).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH

H220	skrajnie łatwopalny gaz
H280	gazy pod ciśnieniem
H225	wysoko łatwo palna ciecz i pary
H226	łatwo palna ciecz i pary
H319	działa drażniąco na oczy
H336	może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H413	może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
EUH066	powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skróty i akronimy

Flam. Gas 1	gaz łatwopalny kategorii 1
Press. Gas	gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Flam. Liq. 3	substancja ciekła łatwopalna kategorii 3
Eye Irrit 2	działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Asp. Tox. 1	niebezpieczeństwo aspiracji
Aquatic Chronic 4	toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kategorii 4
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Zmiany dokonane w karcie

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Sekcja 1, 2,3, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16. Wersja 7 zastępuje wszystkie poprzednie.

Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez przedniej konsultacji z producentem.