

Karta charakterystyki 12.05.2023

PRISMA SIGNAL

Wydanie 1



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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszanki:

Nazwa handlowa:

PRISMA SIGNAL

Kod handlowy:

91090, 91091, 91092, 91093, 91094, 91095, 91096

UFI:

0X20-K0FV-700P-ACAG

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie:

Farby w spray'u do znakowania do użytku w gospodarstwie domowym, przemyśle i zastosowań profesjonalnych.

Nie stosować u ludzi i zwierząt.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Schuller Eh'klar GmbH**

**Im Astenfeld 6**

**A-4490, St. Florian**

**Tel.: +43(7224) 68200;**

**Fax: +43 (7224) 68282**

[office@schuller.eu](mailto:office@schuller.eu)

Dystrybutor

**Schuller Eh'klar Polska Sp. z o.o.**

**ul. Relaksowa 15**

**PL - 43-382 Bielsko-Biała**

**Tel.: +48 33/857 90 88**

**Fax: +48 33/857 90 89**

**E-mail [poland@schuller.eu](mailto:poland@schuller.eu)**

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki

bezpieczeństwa:

Hsiaomei Schuller

[office@schuller.eu](mailto:office@schuller.eu)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM

Tel: 12 411 99 99; 12 400 26 60

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



Niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aeroszol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



Uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.



Uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Niepożądany wpływ fizykochemiczny na zdrowie ludzkie i środowisko naturalne:

Żadnych innych zagrożeń.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) informujący(e) o niebezpieczeństwie:



Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. P501 Zawartość/pojemnik usuwać w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

Postanowienia szczególne:

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zawiera

octan n-butyłu

aceton; propan-2-on; propanon

Przepisy szczególne zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami:  
Brak

## 2.3. Inne zagrożenia

substancje vPvB: Brak. - Substancje PBT: Brak

Brak substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu  $\geq 0.1\%$ .

Inne zagrożenia:












Żadnych innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje niedostępne.

3.2. Mieszanina

Niebezpieczne składniki zgodnie z rozporządzeniem CLP i powiązanej klasyfikacji:

Ilość	Naziv	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 20% - < 25%	propan	Numer indeksowy: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Numer REACH: 01-2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>=7% - <10%	octan n-butyłu	Numer indeksowy: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer REACH: 01-2119485493-29	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>=7% - <10%	węglowodory, C4, Gaz z ropy naftowej	Numer indeksowy: 649-113-00-2 CAS: 87741-01-3 WE: 289-339-5 Numer REACH: 01-2119480480-41	 2.5/L Press Gas (Liq.) H280  2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK(CLP)*
>= 40% - < 50%	aceton; propan-2-on; propanon	Numer indeksowy: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Numer REACH: 01-2119471330-49	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 1% - < 3%	2-Butoksyetanol	Numer indeksowy: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,1% - < 0,25%	styren	Numer indeksowy: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 WE: 202-851-5	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.7/2 Repr. 2 H361d 3.9/1 STOT RE 1 H372 (narządy słuchu)

\*DECLK (CLP): Ta substancja jest sklasyfikowana zgodnie z Notą K, Aneks VI Rozporządzenia WE (WE) 1272/2008. Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403

2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2):  
ATE (oralny): 1200 mg/kg mc.

---

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Części ciała, które miały kontakt z produktem lub wobec których istnieje podejrzenie, że mogły mieć kontakt z produktem, należy niezwłocznie umyć dużą ilością bieżącej wody i, jeśli to możliwe, z mydłem. Dokładnie umyć całe ciało (pod prysznicem lub w wannie).

Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć i bezpiecznie zutylizować.

Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Po kontakcie z oczami należy przepłukać wodą przy otwartych powiekach przez odpowiednio długi czas, następnie niezwłocznie skonsultować się z lekarzem okulistą.

Chronić niezranione oko.

Połknięcie:

W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. **NALEŻY NIEZWŁOCZNIE PODDAĆ SIĘ BADANIU LEKARSKIEMU.**

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze oraz zapewnić jej ciepło i spokój.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki wywoływane przez zebrane substancje wyszczególniono w punkcie 11.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie uzyskać poradę lekarską (jeżeli to możliwe pokazać wskazówki dotyczące użycia lub kartę charakterystyki).

Postępowanie:

Postępuj zgodnie z zaleceniami lekarza.

---

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnica CO<sub>2</sub> lub sucha gaśnica chemiczna.

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicę piankową do gaszenia. Środki gaszące, których nie należy używać ze względów bezpieczeństwa:  
Woda.

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

Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu i spalania. Podczas spalania tworzy gęsty dym.

##### 5.3. Porady dla strażaków

Stosować odpowiedni aparat oddechowy.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie wolno tego odprowadzać do kanalizacji.

Chłodzić pojemniki z pomocą mgiełki wodnej.

Jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa, usunąć nieuszkodzone pojemniki z bezpośredniej strefy zagrożenia. Normalne elementy do gaszenia pożarów, takie jak niezależny aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon

ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A29 lub A30).

---

#### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Należy nosić środki ochrony osobistej.  
Wylimitować wszystkie źródła zapłonu. Przenieść osoby na obszar bezpieczny.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Nie dopuścić do przedostania się do gleby/podłoża. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zebrać i usunąć zanieczyszczoną wodę po płukaniu.  
W razie wycieku gazu lub przedostawania się do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji należy powiadomić odpowiednie władze.  
Odpowiedni materiał do zebrania: materiał chłonny, organiczny, piasek.  
Zatrzymać zanieczyszczoną wodę do mycia i usunąć ją zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Zapobieganie rozprzestrzenianiu:  
Limit w przypadku wycieku znacznych ilości produktu. Ogranicz rozprzestrzenianie się niewielkich ilości produktu za pomocą ziemi, piasku lub innego obojętnego materiału chłonnego.  
Do sprzątania:  
Natychmiast wyczyścić rozlaną ciecz.  
Inne informacje:  
Nie należy używać szczotki lub sprężonego powietrza do czyszczenia powierzchni lub odzieży.  
Czyścić na mokro lub wciągnąć odkurzaczem ciała stałe.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Patrz również sekcja 8 i 13.

---

#### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać wdychania oparów.  
Nie używać opróżnionych pojemników przed oczyszczeniem.  
Przed przeprowadzeniem operacji związanych z przelaniem należy upewnić się, że pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niezgodnych.  
Odnosnie zalecanego wyposażenia ochronnego zob. także Sekcja 8.  
Zachować najwyższy stopień ostrożności podczas używania produktu.  
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Zmienić zanieczyszczoną odzież przed wejściem do pomieszczenia, w którym spożywane są posiłki.  
W trakcie pracy nie wolno jeść ani palić.  
Umyć ręce po użyciu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w chłodnym (10–25 °C), dobrze wentylowanym miejscu z dala od wysokiej temperatury, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać wdychania oparów/mgieł/pyłów.  
Nie używać opróżnionych pojemników przed oczyszczeniem.  
Zmienić zanieczyszczoną odzież przed wejściem do pomieszczenia, w którym spożywane są posiłki.  
W trakcie pracy nie wolno jeść ani palić.  
Unikać akumulacji wyładowań elektrostatycznych.  
Nie palić!  
Przechowywać zawsze w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w temperaturze poniżej 50°C .  
Przechowywać z dala od otwartego ognia, iskier i źródeł ciepła. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie światła słonecznego.  
Trzymaj z daleka od pożywienia, napojów i karmy dla zwierząt.

- Materiały niezgodne:  
Patrz Sekcja 10.5.  
Instrukcja dotycząca miejsc składowania:  
Chłodne i odpowiednio wentylowane miejsca.  
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe)  
Żaden szczególny

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Dz.U. 2018 poz. 1286)  
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:

Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1  
Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS: 600 ; NDSh:1800

Propan - CAS: 74-98-6  
Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS: 600 ; NDSh:-

Octan n-butyłu  
Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS: 240 ; NDSh:720

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2  
Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS: 100 ; NDSh: 300

Styren – CAS: 100-42-5  
Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS: 50 ; NDSh: 100

DNEL Wartości Graniczne dla  
narażenia na działanie  
Niedostępne

PNEC - Wartości graniczne  
ekspozycji niedostępne.

### **8.2. Kontrola narażenia zawodowej**

Ochronę oczu:  
Używać przylegających okularów ochronnych (EN ISO 16321-1:2022; EN 166) Nie używać soczewek do oczu.

Ochrona skóry:  
Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne do profesjonalnego użytku kategorii II (zob. Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć ciało wodą z mydłem.

Ochrona rąk:  
Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii II (zob. Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 374). Stosować rękawice wykonane z PVC, neoprenu, nitrilu lub gumy.

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości granicznych stężenia (TLV) stosować maskę z filtrem typu A (przeciw parom związków organicznych) zgodnie z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50°C.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie usuwać produktu do środowiska.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartości	Metoda	Uwaga
Stan fizyczny:	Ciecz	--	--
Barwa:	Różne		
Zapach, próg zapachu:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy		
Palność materiałów	produkt łatwopalny.		
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy	--	--
Temperatura zapłonu:	< 0 °C	--	--
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy		
pH	Nie dotyczy	--	--
Kinematyczny lepkość:	B.Z.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie dotyczy	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie dotyczy	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy	--	--
Prężność par:	5 bar +/- 1		
Gęstość lub gęstość względna:	0,68 +/- 0,05 kg/l	--	--
Względna gęstość pary	Nie dotyczy		
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	B.Z.	--	--

9.1. Inne informacje znajdujące zastosowanie.

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach.

Unikać kontaktu z silnymi kwasami i zasadami oraz środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać mieszania produktu z silnymi środkami utleniającymi i silnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, płomieni i iskier, ekspozycji na światło i wilgoć.



- Unikać akumulacji wyładowań elektrostatycznych.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, źródeł zapłonu.
- 10.5. Niekompatybilne materiały  
Utleniacze.  
Silne kwasy i ciecze łatwopalne.  
Kwasy, zasady i alkaliczne substancje chemiczne.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
W wyniku rozkładu termicznego może być uwalniany COx.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne of the product:

PRISMA SIGNAL

- a) toksyczność ostra  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest klasyfikowany jako: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) kancerogenność  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) STOT SE:  
Produkt jest klasyfikowany jako: STOT SE 3 H336
- i) STOT RE:  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
Niesklasyfikowany  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja toksykologiczna dotycząca głównych substancji zawartych w produkcie:

Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1  
LD50 (KRÓLIK) ORALNY: 5300 mg/kg

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego:

Brak substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu  $\geq 0.1\%$ .



---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność  
Przyjęcie dobrych praktyk pracy, tak, że produkt nie jest uwalniany do środowiska. PRISMA SIGNAL  
Nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak  
B.Z.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji Niedostępny
- 12.4. Mobilność w glebie  
B.Z.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
substancje vPvB: Brak. - Substancje PBT: Brak
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
WGK 1  
Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonej lub dużej ilości produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Poddać recyklingowi, jeśli to możliwe. Usuwać na składowiska odpadów lub do spalarni posiadających odpowiednie zezwolenia. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:  
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami.  
Poddać recyklingowi, jeśli to możliwe. Resztki produktu uważane są za odpad niebezpieczny.  
Utylizację należy powierzyć firmie odpowiedzialnej za gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi (jeśli obowiązują).

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
Numer UN: 1950  
IATA- Numer UN: 1950  
IMDG- Numer UN: 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
Nazwa przewozowa wg ADR: AEROSOLE palne  
IATA - Nazwa techniczna: FLAMMABLE AEROSOLS  
IMDG-Nazwa techniczna: FLAMMABLE AEROSOLS  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
Klasa ADR: 2.5F CAP. 2.2.2.1.6 UN1950  
Klasa IATA: 2.1  
Klasa IMDG: 2 Aerosols UN 1950  
B.Z.
- 14.4. Grupa pakowania  
ADR-Grupa pakowania: B.Z.  
IATA-Grupa pakowania: B.Z.  
IMDG-Grupa pakowania: B.Z.  
B.Z.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Zanieczyszczenia morskie: No. B.Z.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Kategoria transportowa wg ADR (kod ograniczeń przewozu): D

IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS, FLAMMABLE  
N.A.  
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
B.Z.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Dyrektywa 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) i (UE) Nr. 758/2013

Rozporządzenie (UE) 2020/878

Rozporządzenie (UE) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)

Rozporządzenie (UE) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Ograniczenia związane z produktem lub substancjami w nim zawartym zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) REACH nr 1907/2006 i późniejszymi zmianami:

Ograniczeń związanych z produktem:

Pozycja nr 40

Pozycja nr 40

Ograniczenia związane z zawartymi substancjami:

Pozycja nr 75

Lotne związki organiczne - VOC = 608,25 g/l

Lotne substancje rakotwórcze, mutagenne lub mające toksyczny wpływ na reprodukcję (CMR) = 0.002118%

Chlorowcowane lotne związki organiczne, którym przypisano ryzyko R40 = 0%.

Węgiel organiczny - C = 43.74

Tam, gdzie to możliwe, należy zastosować następujące przepisy wykonawcze: Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004

(detergenty). Dyrektywa 2004/42/WE

(Dyrektywa VOC)

Dyrektywa UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1  
Produkt należy do kategorii: P3a

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żadna ocena bezpieczeństwa chemicznego tej mieszaniny nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst zwrotów zawartych w sekcja 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Klasy zagrożenia i kategorie zagrożeń	Kod	Opis
Flam. Gas 1	2.2/1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Aerosols 1	2.3/1	Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gazy pod ciśnieniem (Gaz skroplony)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (dla skóry), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane), Kategoria zagrożenia 1

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

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosols 1, H222, H229	Na podstawie danych testowych
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został opracowany przez kompetentną osobę, która przeszła odpowiednie szkolenie.  
Główne zasoby bibliograficzne:

ECDIN – Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i sieć informacyjna – Wspólne Centrum Badawcze, Komisja Wspólnot Europejskich  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH – wydanie ósme - Van Nostrand Reinold

Wszystkie zawarte tu informacje opierają się na stanie wiedzy obowiązującym na dzień wymieniony powyżej. Odnoszą się one wyłącznie do opisanego produktu i nie stanowią żadnej konkretnej gwarancji jakości.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za upewnienie się, że niniejsze informacje dotyczące stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem są właściwe i kompletne.

Niniejsza karta charakterystyki unieważnia i zastępuje wszelkie poprzednie wydania.

ADR:	Europejską umowę dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE:	Oszacowanie toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowanie toksyczności ostrej (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
CLP:	Klasyfikacji, oznakowania, pakowania.
DNEL:	Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow).
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
GefStoffVO:	Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
IATA:	Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych.
IATA-DGR:	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych wydane przez „Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych”
ICAO:	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI:	Instrukcje techniczne Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ang. International Civil Aviation Organisation, ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Kodeks Morski dla ładunków niebezpiecznych.
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych (INCI)
KSt:	Współczynnik wybuchowości
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji.
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji.
PNEC:	Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.
RID:	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
STEL:	Dopuszczalna wartość ekspozycji krótkoterminowej.
STOT:	Działanie toksyczne na narządy docelowe.
TLV:	Dla wartości granicznych.
TWA:	Czasowa średnia ważona.
WGK:	Niemiecka klasyfikacja zagrożeń wody