

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikacja produktu:

Lakier do włosów EXCELLENT

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

Produkt kosmetyczny konsumencki, lakier do włosów, aerozol

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty informacyjnej:

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

### 1.4 Telefony alarmowe:

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

Data sporządzenia: 06.12.2024 r. (wersja 1)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1 H222, H229

Objaśnienie treści klas zagrożeń oraz pełny tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H229**

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**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.

**P410+P412**

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

### 2.3 Inne zagrożenia:

Mieszanina zawiera etanol, działa drażniąco na oczy.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH).

Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające 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 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	Klasyfikacja		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, ATE
						Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot	
Etanol	40-50	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit 2	H225 H319	-
Eter dimetylowy	40-50	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
2-metylopropan-2-ol	<0,1	75-65-0	200-889-7	603-005-00-1	01-2119444321-51-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H225 H319 H332 H335	-

Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w sekcji 16

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami i skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

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

Produkt może powodować podrażnienie oczu i dróg oddechowych. Połknięcie preparatu może wywołać mdłości lub biegunkę.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Niewskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skażił podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również sekcja 7 i 8

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Wyeliminować źródła zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w zakresie temperatur 10-40°C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy.

### 7.3 Szczególne zastosowania(-a) końcowe:

Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
64-17-5	Etanol	1900	-
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	-
75-65-0	2-metylopropan-2-ol	300	450

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 poz. 817

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11/2005, poz. 86).

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie bezpieczeństwa pracowników oraz ochrony ich zdrowia przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi podczas pracy.

#### **8.2 Kontrola narażenia:**

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane. W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

Drogi oddechowe: W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem oznaczonym kolorem brązowym i literą A

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice wykonane z neoprenu lub nitrilu (grubość 0,5 mm).

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

#### Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Patrz również sekcja 12 karty informacyjnej.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- a) Stan skupienia: mieszanina gazu i cieczy (aerozol)
- b) Kolor: bezbarwny do jasnożółtej
- c) Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono
- f) Palność materiałów: skrajnie łatwopalny aerozol
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: nie oznaczono
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: nie oznaczono
- j) Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- k) pH: nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność: bardzo dobra w etanolu
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy
- o) Prężność pary: 3,5–5,5 bar (w 20°C)
- p) Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy
- q) Względna gęstość pary: nie oznaczono
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

### **9.2 Inne informacje**

#### **9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy

- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerozole: 89,6% składników łatwopalnych
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Nie zbadano.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

W warunkach normalnych stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie zbadano.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, toksyczne opary.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### a) toksyczność ostra:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	Dawka	Wynik	Jednostka
64-17-5	Etanol	LD <sub>50</sub> – doustnie, szczur	7060	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – skóra, królik	>20 000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> – inhalacyjne, szczur (10h)	38 400	mg/m <sup>3</sup>

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako żrąca/drażniąca na skórę. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako uszkadzająca/drażniąca oczy. Mieszanina zawiera etanol, działa drażniąco na oczy.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**f) rakotwórczość;**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją.**

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**Drogi narażenia:**

Skóra: Może powodować lekkie podrażnienia.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Połknięcie: W przypadku przedostania się produktu do układu pokarmowego mogą wystąpić bóle żołądka, nudności, wymioty.

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, drapanie w gardle, kaszel, bóle i zawroty głowy.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 11.2.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	Dawka	Wynik	Jednostka
67-17-5	Etanol	LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Pstrąg tęczowy</i> )	12900-15300	mg/l (96h)
		EC <sub>50</sub> – bakterie	34900	mg/l (5-30 min)
		log Po/w	-0,32	
115-10-6	Eter dimetylowy	LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )	>4,1	g/l
		EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>4,4	g/l
		EC <sub>10</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	>1600	mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak szczegółowych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak szczegółowych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

#### Sugerowane kody odpadów:

Zużyte puste opakowanie:

15 01 04 Opakowania z metali

Preparat:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

#### Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

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

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### TRANSPORT ADR/RID

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** UN1950 AEROZOLE palne

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 2; kod klasyfikacyjny 5F

**14.4 Grupa pakowania:** nie dot.



Ilości ograniczone 1 litr – oznakowanie sztuki przesyłki

Przy przewozie od 8 ton brutto wymagane oznakowanie pojazdu znakiem jak wyżej o wymiarach 250x250 mm i kod ograniczeń przewozu przez tunele E

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie wymagane

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

- 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Tekst mający znaczenie dla EOG).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie jest wymagana

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie informacyjnej zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

- IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);
- ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie informacyjnej mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

### **Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 2. i 3. karty informacyjnej:**

Aerosol 1	Wyrób aerozolowy, kategoria 1
Flam. Gas 1	Gaz łatwo palny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Eye Irrit 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 2. i 3. informacyjnej:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

### **Skróty i akronimy:**

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
UE <sub>50</sub>	Toksyczność dla bakterii i osad czynny
IC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
CE <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenia wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt



RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADER	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe zrzeczenie Przewoźników Powietrznych

**Zalecenia:**

Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

**Data sporządzenia: 06.12.2024 r. (wersja 1)**

**Oświadczenie:**

Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta informacyjna nie jest świadectwem jakości.

Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowania opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Każdy użytkownik podnosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.