

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: Rozcieńczalnik Nitro PRO-STO

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

Zastosowania zidentyfikowane: Rozcieńczalnik do farb i lakierów nitrocelulozowych ogólnego stosowania.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Konsorcjum Handlowe "STOFARB" S.A.  
Adres: 41-500 Chorzów, ul. Gościnną 1  
Telefon: (0 32) 241-69-77 ; (0 32) 241-29-78 ; fax 32 241-28-42  
E-mail: [stofarb@stofarb.pl](mailto:stofarb@stofarb.pl)

Dostawca: ZAKŁAD PRODUKCYJNY "DOREX"  
Adres: 11-034 STAWIGUDA, DOROTOWO 68A K/OLSZTYNA  
Telefon: (0 89) 513 62 90  
E-mail: [biuro@dorex-dorotowo.pl](mailto:biuro@dorex-dorotowo.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [tomasz.piergies@consultchem.pl](mailto:tomasz.piergies@consultchem.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

89 513 62 76 (godz.8-16), 112 (czynny całą dobę)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Flam. Liq. 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Repr. 2, H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Asp. Tox. 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 2.2 Elementy oznakowania

**Zawiera:** Toluen, n-butanol, 4-metylopentan-2-on, Ksylen

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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. Nadal płukać.  
P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.  
Substancje zawarte w produkcie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są to substancje 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

## 3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Ksylen 01-2119488216-32-XXXX	215-535-7	1330-20-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H312 H315 H332	< 50
Toluen 01-2119471310-51-XXXX	203-625-9	108-88-3	601-021-00-3	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Repr. 2	H225 H315 H304 H336 H373 H361d	< 50
Aceton 01-2119471330-49-XXXX	200-662-2	67-64-1	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	5 - 35
Octan butylu 01-2119485493-29-XXXX	204-658-1	123-86-4	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	5 - 25
Octan etylu 01-2119475103-46-XXXX	205-500-4	141-78-6	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	5 - 25
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne <sup>1</sup> 01-2119455851-35-XXXX	265-199-0	64742-95-6	649-356-00-4	Asp. Tox. 1	H304	< 25
Butan-2-on 01-2119457290-43-XXXX	201-159-0	78-93-3	606-002-00-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	< 20
Octan metylu 01-2119459211-47-XXXX	201-185-2	79-20-9	607-021-00-X	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	< 20
Etanol 01-2119457610-43-XXXX	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	< 20

## Nazwa Produktu: Rozcieńczalnik Nitro PRO-STO

Data sporządzenia: 10.08.2021, Wersja nr: 1

Strona 4 z 16

Izopropanol 01-2119457558-25-XXXX	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	< 20
n-butanol 01-2119484630-38-XXXX	200-751-6	71-36-3	603-004-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336	< 20
Octan izobutyli 01-2119488971-22-XXXX	203-745-1	110-19-0	607-026-00-7	Flam. Liq. 2	H225 EUH066	< 15
Eter tert-butylometylowy 01-2119452786-27-XXXX	216-653-1	1634-04-4	603-181-00-X	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	< 10
4-metylopentan-2-on 01-2119473980-30-XXXX	203-550-1	108-10-1	606-004-00-4	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H225 H319 H332 H335 EUH066	< 10
Octan propylu 01-2119484620-39-XXXX	203-686-1	109-60-4	607-024-00-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	< 10
Octan metoksypropylu 01-2119475791-29-XXXX	203-603-9	108-65-6	607-195-00-7	Flam. Liq. 3	H226	< 10
Propanol 01-2119486761-29-XXXX	200-746-9	71-23-8	603-003-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H225 H318 H336	< 10
Metoksypropanol 01-2119457435-35-XXXX	203-539-1	107-98-2	603-064-00-3	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	< 10
1-etoksy-2-propanol 01-2119462792-32-XXXX	216-374-5	1569-02-4	603-177-00-8	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	< 10
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) <sup>1</sup> 01-2119475133-43-XXXX	265-151-9	64742-49-0	649-328-00-1	Asp. Tox. 1	H304	< 5

4-hydrokso-4-metylo-2-pentanon * 01-2119473975-21-XXXX	204-626-7	123-42-2	603-016-00-1	Eye Irrit. 2	H319	< 5
Izobutanol 01-2119484609-23-XXXX	201-148-0	78-83-1	603-108-00-1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H315 H318 H335 H336	< 5
Eter dibutyłowy ** 01-2119982240-42-XXXX	205-575-3	142-96-1	603-054-00-9	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H319 H335 H412	< 2
Metanol *** 01-2119433307-44-XXXX	200-659-6	67-56-1	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370	≤ 1
Tetrahydrofuran **** 01-2119444314-46-XXXX	203-726-8	109-99-9	603-025-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2	H225 H319 H335 H351 EUH019	< 1

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

\* Specyficzne stężenia graniczne:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %

\*\* Specyficzne stężenia graniczne:

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

\*\*\* Specyficzne stężenia graniczne:

STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %

STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

\*\*\*\* Specyficzne stężenia graniczne:

Eye Irrit.2; H319: C ≥ 25 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %

<sup>1</sup> Uwzględniono uwagę P - zawierają mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7).

Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

#### SEKCJA 4:

#### ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku problemów z oddychaniem zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną.

**Połknięcie:** Wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić pomoc medyczną.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

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

Brak dostępnych danych.

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

Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, dwutlenek węgla, suchy proszek chemiczny.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą powstawać tlenek węgla, dwutlenek węgla.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować ochronę dróg oddechowych oraz odzież ochronną.

Skażoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód.

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

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Evakuować osoby postronne w bezpieczne miejsce.

Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.  
Nie dopuścić do przedostania się do studzienek ściekowych, wód i gleby.  
Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie.

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

Zebrany materiał potraktować jak odpady. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.  
Unikać wdychania oparów produktu.  
Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Po pracy z materiałem umyć ręce.  
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania produktu.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.  
Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### **Ksylen [CAS: 1330-20-7]**

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### **Toluen [CAS: 108-88-3]**

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### **Aceton [CAS: 67-64-1]**

NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

#### **Octan butylu [CAS: 123-86-4]**

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 720 mg/m<sup>3</sup>

#### **Octan etylu [CAS: 141-78-6]**

NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>

**Oleje mineralne wysokorafinowane -frakcja wdychalna:**

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Butan-2-on [CAS: 78-93-3]**

NDS: 450 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Octan metylu [CAS: 79-20-9]**

NDS: 250 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>

**Etanol [CAS: 64-17-5]**

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Izopropanol [CAS: 67-63-0]**

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**n-butanol [CAS: 71-36-3]**

NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 150 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Octan izobutyli [CAS: 110-19-0]**

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 720 mg/m<sup>3</sup>

**Eter tert-butylo-metylowy [CAS: 1634-04-4]**

NDS: 180 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 270 mg/m<sup>3</sup>

**4-metylopentan-2-on [CAS: 108-10-1]**

NDS: 83 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

**Octan propylu [CAS: 109-60-4]**

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>

**Octan metoksypropylu [CAS: 108-65-6]**

NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 520 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Propanol [CAS: 71-23-8]**

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Metoksypropanol [CAS: 107-98-2]**

NDS: 180 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 360 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon [CAS: 123-42-2]**

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Izobutanol [CAS: 78-83-1]**

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Tetrahydrofuran [CAS: 109-99-9]**

NDS: 150 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 300 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Metanol [CAS: 67-56-1]**

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 300 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

**Ochrona skóry:** Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie chemikaliów (EN 374).  
Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy, min. grubość: 0,2 mm, min. czas wytrzymałości: 10 minut.  
Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania i warunków aplikacji.  
Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** Stosować ochronę dróg oddechowych z odpowiednim filtrem. Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Bezbarwny
- c) **Zapach:** Brak dostępnych danych
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 56-180°C
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych
- h) **Temperatura zapłonu:** < 21°C
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:** Brak dostępnych danych

- l) **Lepkość kinematyczna:** <20,5 cSt w 40 °C
- m) **Rozpuszczalność:** Słabo rozpuszcza się w wodzie
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** 0,830-0,880 g/cm<sup>3</sup> (w 20°C)
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) **Materiały wybuchowe:** -
- b) **Gazy łatwopalne:** -
- c) **Aerozole:** -
- d) **Gazy utleniające:** -
- e) **Gazy pod ciśnieniem:** -
- f) **Płyny łatwopalne:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- g) **Łatwopalne ciała stałe:** -
- h) **Substancje i mieszaniny samoreaktywne:** -
- i) **Substancje ciekłe piroforyczne:** -
- j) **Substancje stałe piroforyczne:** -
- k) **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:** -
- l) **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:** -
- m) **Substancje ciekłe utleniające:** -
- n) **Substancje stałe utleniające:** -
- o) **Nadtlenki organiczne:** -
- p) **Substancje powodujące korozję metali:** -
- q) **Odczulone materiały wybuchowe:** -

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

<b>SEKCJA 10:</b>	<b>STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>
-------------------	---------------------------------

**10.1 Reaktywność**

Nie jest znana niebezpieczna reaktywność.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Brak dostępnych danych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.  
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 karty charakterystyki.

<b>SEKCJA 11:</b>	<b>INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>
-------------------	-----------------------------------

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

**Toksyczność ostra:**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Metanol:

LD50 (szczur, doustnie) - 5628 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 85120 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 (królik, skóra) - 15800 mg/kg

LDL0 (człowiek, doustnie) - 143 mg/kg

n-Butanol:

LD50 (szczur doustnie) - 790 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) - 24640 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 (królik, skóra) - 3400 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**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:**

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**11.2.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

<b>SEKCJA 12:</b>	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
-------------------	-------------------------------

**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb próba przepływowa LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 32,3 mg/l - 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych próba półstatyczna EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - > 18,76 mg/l - 48 h

Toksyczność dla alg próba statyczna ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) - ok. 19,1 mg/l -72h

Toksyczność dla bakterii próba statyczna EC50 - czynny osad - > 1.000 mg/l - 30 min

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak dostępnych danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : UN 1263

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : 3

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16:

### INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

#### Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C), Zakres temperatur wrzenia (°C)

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

#### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LDL0 - Najniższa dawka śmiertelna - to najmniejsza dawka substancji, która może spowodować śmierć danego gatunku zwierząt w kontrolowanych warunkach.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ErC50 - Stężenie substancji badanej, które powoduje 50-procentowe zmniejszenie szybkości wzrostu.

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 - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych).

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

#### Zwroty H z sekcji 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H340 Może powodować wady genetyczne.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

#### **Klasy zagrożenia i kategorie:**

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1 - Zagrożenia spowodowane aspiracją: kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 - Działania drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 - Działania drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu: kategoria zagrożenia 1

STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe: kategoria zagrożenia 1

STOT SE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe: 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 przewlekłe: kategoria zagrożenia 2

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria zagrożenia 2

Muta. 1B - Działanie mutagenne: kategoria zagrożenia 1B

Carc. 2 - Działanie rakotwórcze: kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 3 - Zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 3