

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0  
Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

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

## 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Identyfikacja substancji   | <b>2-Propanol-d7</b>                    |
| Numer rejestracji (REACH)  | informacja nie jest dostępna            |
| Numer CAS                  | 19214-96-1                              |
| Alternatywna(-e) nazwa(-y) | alkohol izopropylowy-d7, izopropanol-d7 |

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

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania | cele laboratoryjne i analityczne<br>chemikalia laboratoryjna |
| Kod HS                               | 2845.90.                                                     |

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                                    |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria | Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Strona www: <a href="https://www.zeochem.com">https://www.zeochem.com</a> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Ośrodek zatruć    |                                      |                                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Państwo           | Nazwa                                | Telefon                             |
| Stany Zjednoczone | CHEMTREC USA                         | +1 800 424 9300 - 24h/7d            |
| Szwajcaria        | Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse | +41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                                                                 | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.6    | substancja ciekła łatwopalna                                                                     | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                               |
| 3.3    | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                             | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                               |
| 3.8D   | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | 3         | STOT SE 3                    | H336                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

- Hasło  
ostrzegawcze

niebezpieczeństwo

## 2.2.1.2 Piktogramy

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS02, GHS07 |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| H225                                | wysoce łatwopalna ciecz i pary                    |
| H319                                | działa drażniąco na oczy                          |
| H336                                | może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                                 | przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić |
| P261                                 | unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy                                                                       |
| P312                                 | w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem                                                      |
| P370+P378                            | w przypadku pożaru: Użyć piasku, dwutlenku węgla lub gaśnicy proszkowej do gaszenia                                              |
| P403+P233                            | przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty                                            |
| P403+P235                            | przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu                                                      |
| P501                                 | zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami                               |

## 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Nazwa substancji  | 2-Propanol-d7                    |
| Identyfikatory    |                                  |
| Nr. CAS           | 19214-96-1                       |
| Czystość          | >99 %                            |
| Wzór cząsteczkowy | C <sub>3</sub> D <sub>7</sub> OH |
| Masa cząsteczkowa | 67,1 g/mol                       |

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0  
Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

##### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

##### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

##### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

##### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

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

Działania narkotyczne.

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

żadne

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, Piana odporna na alkohol, BC-proszek, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych.

##### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Zebrać wyciek: trociny, diatomit, piasek, spoiwo uniwersalne

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

Przechowywać w suchym miejscu.

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Unikanie źródła zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

- Szczegółowe notatki/informacje

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Zarządzanie ryzykiem w zakresie

- Atmosfery wybuchowe

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

### - Zagrożenia związane z palnością

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym.

### - Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

### - Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) |                |         |               |                  |                    |             |               |            |              |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------------------|--------------------|-------------|---------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| Państwo                                                                                         | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m³] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m³] | Adnotacja | Źródło       |
| PL                                                                                              | propan-2-ol    | 67-63-0 | NDS           |                  | 900                |             | 1.200         |            |              | H         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

### Wartości dla ludzkiego zdrowia

| Istotne DNEL i inne poziomy progowe |                      |                                 |                      |                                     |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy       | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| DNEL                                | 500 mg/m³            | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| DNEL                                | 888 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

### Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                |                 |                        |                                        |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy | Organizm        | Kompartment środowiska | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 141 mg/l       | organizmy wodne | woda słodka            | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Aktualizacja: 10.06.2025

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 141 mg/l       | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 2.251 mg/l     | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 552 mg/kg      | organizmy wodne  | osad śluzowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 552 mg/kg      | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 28 mg/kg       | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

- Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

- Rodzaj materiału

Nityl

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy)

- Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

&gt;30 minut (poziom przenikania: 2)

- Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|               |        |
|---------------|--------|
| Stan fizyczny | ciekły |
|---------------|--------|

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

|                                                                                    |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kolor                                                                              | jasny - bezbarwny                         |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | -90 °C                                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 82 °C                                     |
| Palność materiałów                                                                 | ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie określone                             |
| Temperatura zapłonu                                                                | nie określone                             |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie określone                             |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                               |
| wartość pH                                                                         | nie określone                             |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie określone                             |

### Rozpuszczalność(-ci)

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny w każdej proporcji |
|--------------------------|----------------------------------|

### Współczynnik podziału

|                                                                  |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | informacja nie jest dostępna |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|

|              |               |
|--------------|---------------|
| Prężność par | nie określone |
|--------------|---------------|

### Gęstość lub gęstość względna

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Gęstość               | 0,88 g/cm <sup>3</sup> przy 25 °C                |
| Względna gęstość pary | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Charakterystyka cząsteczek | nie istotne (ciekły) |
|----------------------------|----------------------|

## 9.2 Inne informacje

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | nie ma dodatkowych informacji |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|

### Inne właściwości bezpieczeństwa

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

Mieszalność

Całkowicie mieszalny z wodą.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". To jest reaktywna substancja. Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

Po podgrzaniu:

Ryzyko zapalenia

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wyłania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

| Proces rozkładu     |                  |      |
|---------------------|------------------|------|
| Proces              | Tempo degradacji | Czas |
| ubytek ilości tlenu | 53 %             | 5 d  |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dane nie są dostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane nie są dostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane nie są dostępne.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Odzysk/regeneracja rozpuszczalników.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

**Uwagi**

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Aktualizacja: 10.06.2025

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1219 |
| Kodeks IMDG | UN 1219 |
| ICAO-TI     | UN 1219 |

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |             |
|-------------|-------------|
| ADR/RID/ADN | IZOPROPANOL |
| Kodeks IMDG | ISOPROPANOL |
| ICAO-TI     | Isopropanol |

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Kodeks IMDG | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

## 14.4 Grupa pakowania

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI     | II |

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ**Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Kod klasyfikacji              | F1 |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3  |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Przepisy szczególne (PS) | 601 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L |

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Kategoria transportowa (KT)          | 2   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia        | 33  |

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zanieczyszczenie morza        | - |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Przepisy szczególne (PS) | -        |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2       |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L      |
| EmS                      | F-E, S-D |
| Kategoria pakowania      | B        |

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |
|-------------------------------|---|



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Przepisy szczególne (PS) | A180 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2   |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |                                                                                     |         |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Nazwa substancji                                                  | Nazwy wg. Wykazu                                                                    | Nr. CAS | Nr. |
| 2-Propanol-d7                                                     | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |         | 3   |
| 2-Propanol-d7                                                     | łatwopalne / piroforyczny                                                           |         | 40  |
| 2-Propanol-d7                                                     | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego             |         | 75  |

### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

nie wymieniony

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

**Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)**

nie wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

nie wymieniony

**Dyrektywa wodna (WFD)**

nie wymieniony

**Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

nie wymieniony

**Wykazy krajowe**

| Państwo | Spis       | Status                              |
|---------|------------|-------------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | substancja jest wymieniona          |
| US      | TSCA       | substancja jest wymieniona (ACTIVE) |

Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)**

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                  | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                            | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.3    | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria<br><br>Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com / info@zeochem.ch<br>Strona www: https://www.zeochem.com | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria<br><br>Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Strona www: https://www.zeochem.com | tak                        |
| 1.4    |                                                                                                                                                                                                                            | Ośrodek zatruc:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                             | tak                        |
| 2.3    |                                                                                                                                                                                                                            | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ .                                          | tak                        |
| 12.5   | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Dane nie są dostępne.                                                                                                                                                              | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.                                                                                                       | tak                        |
| 12.6   | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie wymieniony.                                                                                                                                             | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowa-                                                                                          | tak                        |

## Karta charakterystyki

## 2-Propanol-d7

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 3.0

Zastępuje wersję z: 01.02.2023 (GHS 2)

Aktualizacja: 10.06.2025

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość)                     | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|
|        |                           | nie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . |                            |
| 15.1   |                           | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)      | tak                        |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                              |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.