

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Datę sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

2100 Epo-Prime

UFI:

W9T5-G0YC-H009-Y7HM



<https://my.chemius.net/p/agH0xH/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Grunt.

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Datę sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

aceton
propan-2-ol
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną
Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
eter di metylowy	115-10-6 204-065-8 - 01-2119472128-37	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 EUH018	/
aceton	67-64-1 200-662-2 - 01-2119471330-49	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 - 01-2119457558-25	5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/
octan butylu	123-86-4 204-658-1 - 01-2119485493-29	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/
octan etylu	141-78-6 205-500-4 - 01-2119475103-46	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
octan 2-metoksy-1-metyloetyl	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	1-2.5	Flam. Liq. 3; H226	/
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225	/
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (narządy słuchu)	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	1-2.5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%
Azotan celulozy	9004-70-0 - -	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
Kwas y tłusz czow e C18, niena sycon e, dimer y, produ kty reakc ji z N,N- dimet ylo- 1,3- propa nodia miną i 1,3- propa nodia miną	162627-17-0 605-296-0 -	0.1-1	Skin Sens. 1; H317	/

Uwagi do składników

- C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.
- W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- U** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:
Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)
Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Poszukać pomocy lekarskiej.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylenych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.

Po kontakcie ze skórą

Brak danych

Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

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

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Datę sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Brak danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Brak danych

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

Sprzęt ochronny

Brak danych

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Brak danych

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Brak danych

Usuwanie skażenia

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Datę sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Brak danych

Środki ochrony środowiska

Brak danych

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

Materiały opakowaniowe

Brak danych

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Brak danych

Temperatura składowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Data sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
propan-2-ol	/	/	/	/	Kratkoročno (< 30 minut)	/
Aceton (67-64-1)	600	1800	/	/	/	/
Etanol (64-17-5)	1900	/	/	/	/	/
Eter dimetylowy (115-10-6)	1000	/	/	/	/	/
Etylobenzen (100-41-4)	200	400	/	/	skóra	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan etylu (141-78-6)	734	1468	/	/	/	/
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Datę sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
eter di metylowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1894 mg/m ³
eter di metylowy	konsumen	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	471 mg/m ³
aceton	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1210 mg/m ³
aceton	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	2420 mg/m ³
aceton	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	186 mg/kg mc/dobę
aceton	konsumen	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m ³
aceton	konsumen	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
aceton	konsumen	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
propan-2-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	888 mg/kg mc/dobę
propan-2-ol	konsumen	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	konsumen	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	319 mg/kg mc/dobę
propan-2-ol	konsumen	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	600 mg/m ³
octan butylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsumen	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsumen	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsumen	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsumen	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan butylu	konsumencki	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsumencki	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsumencki	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsumencki	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
eter di metylowy	woda słodka	/	0.155 mg/l
eter di metylowy	woda – uwalnianie okresowe	/	1.549 mg/l
eter di metylowy	woda morska	/	0.016 mg/l
eter di metylowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	160 mg/l
eter di metylowy	osady (słodka woda)	sucha waga	0.681 mg/kg
eter di metylowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.069 mg/kg
eter di metylowy	ziemia	sucha waga	0.045 mg/kg
aceton	woda słodka	/	10.6 mg/l
aceton	woda – uwalnianie okresowe	/	21 mg/l
aceton	woda morska	/	1.06 mg/l
aceton	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
aceton	osady (słodka woda)	sucha waga	30.4 mg/kg
aceton	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.04 mg/kg
aceton	ziemia	sucha waga	29.5 mg/kg
propan-2-ol	woda słodka	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	woda – uwalnianie okresowe	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	woda morska	/	140.9 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
propan-2-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2251 mg/l
propan-2-ol	osady (słodka woda)	sucha waga	552 mg/kg
propan-2-ol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	552 mg/kg
propan-2-ol	ziemia	sucha waga	28 mg/kg
propan-2-ol	zatrucie wtórne	żywność	160 mg/kg
octan butylu	woda słodka	/	0.18 mg/l
octan butylu	woda – uwalnianie okresowe	/	0.36 mg/l
octan butylu	woda morska	/	0.018 mg/l
octan butylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	35.6 mg/l
octan butylu	osady (słodka woda)	sucha waga	0.981 mg/kg
octan butylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.098 mg/kg
octan butylu	ziemia	sucha waga	0.09 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przy dłuższym styku użyć rękawic ochronnych (PN-EN ISO 374).

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Data sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	gazu
Kształt	aerozol
Kolor	szary
Zapach	według rozpuszczalników
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-24.9 °C
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	2.6 % v/v (Translation required (259939)) 18.6 % v/v (Translation required (262502))
Temperatura zapłonu	0 °C
Temperatura samozapłonu	235 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). Nie dotyczy
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	3400 hPa (Translation required (262504))
gęstość	0.882 g/cm ³
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Datę sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych	840 g/l (VOC)
	80 % (VOC (CH))
	80 % (LZO – zawiera gaz pędny)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
eter di metylowy	wdychanie	LC50	szczur	4 h	308 mg/m ³	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	mysz	/	3600 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	królik	/	6410 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4570 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5840 mg/kg	OECD 401	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	ustne	ATE	/	/	4396 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LDLo	człowiek	/	100 ml	/	wartość szacunkowa
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	mysz	/	6 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	13400 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	139000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	szczur	/	12800 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	królik	4 h	> 2000 mg/kg	OECD 402	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	królik	24 h	16.4 ml/kg	OECD 402	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	skóry	ATE	/	/	12870 mg/kg	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	/	4 h	5 mg/l	/	pary

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	wdychanie	LC50	mysz	4 h	27.2 - 48 mg/l	/	pary
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	72.6 mg/l	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	pary
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	pyłu / aerozolu
propan-2-ol	wdychanie	LC50	królik	4 h	12800 ppmV	/	gaz
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 ppmV	/	gaz
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	8 h	> 10 mg/l	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	/	/	> 5000 mg/l	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	28500 ppm	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30000 mg/m ³	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	6 h	> 25000 mg/l	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	8 h	47.5 mg/m ³	/	/
propan-2-ol	INV	LD ₅₀	szczur	/	1088 mg/kg bw	/	/
propan-2-ol	SCU	LD ₅₀	mysz	/	6 mg/kg bw	/	/
propan-2-ol	wdychanie (pary)	LC50	szczur	6 h	> 10000 ppm	OECD 403	wartość eksperymentalna
octan butylu	skóry	LD ₅₀	królik	/	5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pyłu / aerozolu
octan butylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4700 mg/kg	/	/

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	/	/	Królik	/	/
propan-2-ol	/	/	Drażni.	/	/
propan-2-ol	/	/	Niedrażniąca.	/	/
propan-2-ol	/	/	Długotrwały kontakt prowadzi do wysuszenia skóry	/	/
propan-2-ol	/	/	{p:13263}	/	/
propan-2-ol	człowiek	/	Niedrażniąca.	obserwacja ludzkiego	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	królik	/	Trochę irytujące.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	/	/	/	Drażniący.	/	/
propan-2-ol	/	/	/	Para w większych stężeniach powoduje podrażnienia.	/	/
propan-2-ol	/	królik	/	Poważne podrażnienie.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	/	królik	/	Brak działania drażniącego.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	skóry	/	/	Świnka morska	/	/
propan-2-ol	skóry	/	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
propan-2-ol	skóry	/	/	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	/	/
propan-2-ol	skóry	Świnka morska (mężczyzna / kobieta)	/	Nie powoduje uczulenia.	Buehler test	/
propan-2-ol	skóry	Świnka morska (mężczyzna / kobieta)	21 dni	Nie powoduje uczulenia.	OECD 406 Skin Sensitization	24, 48 h; wartość eksperymentalna

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	Mutagenność in-vitro	/	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	/	/
propan-2-ol	Mutagenność in-vitro	Bakteria (<i>S. typhimurium</i>)	/	Ujemny	OECD 471	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	OECD 476	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
propa n-2-ol	wdychanie (opary)	NOEL	mysz	546 dni	5000 ppm	brak efektu	OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dni w tygodniu, 6 godzin dziennie; wartość eksperymentalna

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
propa n-2-ol	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	1 miesiąc	596 mg/kg /dzień	/	OECD 414	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
propa n-2-ol	Wpływ na płodność	NOAEL (F1)	szczur	/	500 mg/kg /dzień	/	OECD 416	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
propa n-2-ol	Wpływ na płodność	NOEL	szczur	70 dni	853 mg/kg /dzień	/	OECD 415	Wartość obliczona na podstawie wyników badań

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
propa n-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Opary mogą powodować ospałość i zawroty głowy.	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
propa n-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.	/	/
propa n-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Wdychanie oparów powoduje: ból głowy, osłabienie, zawroty głowy, wymioty, senność.	/	/

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
aceton	skóry	-	/	/	/	/	/	<i>Translation required (26939)</i>	/	/
propa n-2-ol	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	104 tygodnie	podprzewlekła	generalny	5000 ppm	brak efektu	OECD 451	5 dni tygodnie
propa n-2-ol	wdychanie (opary)	-	szczur	6 h	podprzewlekła	centralny układ nerwowy	5000 ppm	Senność, odurzenie.	OECD 403	warunkowe

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
eter di metylowy	EC ₅₀	> 4000 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9.64 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
propan-2-ol	LC ₅₀	8970 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9714 mg/l	24 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	LC ₅₀	2285 - 13299 mg/l	48 h	rozwiłtki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	3.8 mg/l	8 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1800 mg/l	24 h	algi	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	100 mg/kg	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	UBA	Wartość doświadczalna, tempo wzrostu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/l	/	bakterie	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	41676 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	DIN EN ISO 8192	Wartość doświadczalna, osad czynny
propan-2-ol	EC ₅₀	1050 mg/l	16 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/l	18 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	rozwielitki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwielitki	Daphnia magna	/	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	chrząstki	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	chrząstki	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	10000 mg/l	24 h	chrząstki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	48 h	chrząstki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	mg/l	96 h	Rośliny wodne	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	/	mikroorganizmy	Osad aktywny	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 100 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	osadu czynnego	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412/part 8	/
propan-2-ol	LC0	100 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/l	/	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	rozwielitki	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/l	48 h	rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	algi	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	bakterie	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	System przepłyowy, Świeża woda, wartość doświadczalna, śmierć
octan butylu	LC ₅₀	18 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan butylu	EC ₅₀	44 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan butylu	EC ₅₀	675 mg/l	72 h	algi	/	/	/

Toksyczność chroniczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	NOEC	30 mg/l	21 dni	chrząstko szkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	NOEC	1800 mg/l	7 dni	algi	<i>Algae</i>	/	/
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/l	8 dni	algi	/	/	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
aceton	-	/	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
propan-2-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	/
propan-2-ol	tlenowa	53 %	/	/	EU C.6	/
propan-2-ol	tlenowa	86 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	100 mg/l
propan-2-ol	tlenowa	95 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	tlenowa	95 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 E	/
propan-2-ol	BOD ₅ /COD	0.53	/	/	/	/
propan-2-ol	BOD ₅ /COD	0.53	/	/	/	/
propan-2-ol	ChZT	2.23 g O ₂ /g	/	/	/	/
propan-2-ol	BOD	1.19 g O ₂ /g	/	/	/	/
octan etylu	Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/L	/	/	/	/
octan etylu	biodegradowalność	/	/	szybko biodegradowalne	/	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
aceton	-0.23	/	/	/	/
propan-2-ol	0.05	/	/	/	/
propan-2-ol	0.05	/	/	/	Wartość doświadczalna, test BASF
octan etylu	0.68	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
aceton	BCF	/	3	/	/	/	/
propan-2-ol	organizm	/	< 100	/	/	/	/
propan-2-ol	BCF	/	3	/	/	/	/
octan etylu	BCF	/	30	/	/	/	/

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	Stężenie	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	22400 N/m	/	/	/	/

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	Metoda	Uwaga
propan-2-ol	ziemia	Stała Henry'ego (H)	0.82 Pa.m ³ / mol	/	/	/
propan-2-ol	ziemia	log KOC	1.5	/	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla składników

propan-2-ol

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			





KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Data sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2	2	2	2
			
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D) Classification code 5F	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U Temperatura zapłonu 0 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 2100 Epo-Prime

Datę sporządzenia: 15.11.2022, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 14.0

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. 2022, poz. 1816).
- 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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(e) 840 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 840 g/l

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 14. Informacje dotyczące transportu

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Datę sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L - klasyfikacja i oznakowanie
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **2100 Epo-Prime**

Datę sporządzenia: **15.11.2022**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **14.0**

Dz.U. - Dziennik Urzędowy

WP - wyłączny przedstawiciel

OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PEC - przewidywane stężenie w środowisku

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RIP - projekt wdrożeniowy REACH

RMM - środek zarządzania ryzykiem

SCBA - autonomiczny aparat oddechowy

SDS - Karta charakterystyki

SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach

MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.