

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006**silco**[®]Nazwy handlowej: **7026 DTP Primer Spray**Datę sporządzenia: **18.01.2021**, Data weryfikacji: **04.11.2022**, Wersja: **4.1****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwy handlowej
7026 DTP Primer SprayKod produktu
[7026]UFI:
E7FM-R00V-9002-FV1E<https://my.chemius.net/p/sYcTFM/en/pd/pl>**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania
Brak danychZastosowania odradzane
Brak danych**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent
SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si**1.4 Numer telefonu alarmowego**Pogotowie ratunkowe
999Producent
112**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
Aerosol 1; H229.1 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.
Carc. 2; H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.**2.2 Elementy oznakowania**

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



Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 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.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszanki – zob. 3.2

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
eter di metylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	35-40	Flam. Gas 1; H220	/	/
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	20-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	27-31	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
Titanium Dioxide	13463-67-7 236-675-5 -	12-14,925	Carc. 2; H351	/	/
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	1-2,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
octan 2-butoksyetylu	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	1-5	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	/	/

reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	1-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-0,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	/
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	0-0,1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0,025-0,1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie 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. Zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy sptukać wodą. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

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

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Brak danych

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

Brak danych

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.

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

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

INNE INFORMACJE

Brak danych

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. Nie wdychać oparów/mgły.

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

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

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	/	/	/	/
Butan-1-ol (71-36-3)	50	150	/	/	skóra	/
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (13463-67-7)	10	/	/	/	/	/
Etanol (64-17-5)	1900	/	/	/	/	/

Eter dimetylowy (115-10-6)	1000	/	/	/	/	/
Etylobenzen (100-41-4)	200	400	/	/	skóra	/
Ksylene (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Octan 2-butoksyetylu (112-07-2)	100	300	/	/	skóra	/
Octan n-butyli (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar 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	konsument	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	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m ³
aceton	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
aceton	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 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	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m ³

octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
butan-1-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	310 mg/m ³
butan-1-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	55.357 mg/m ³
butan-1-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	155 mg/m ³
butan-1-ol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.125 mg/kg mc/dobę
butan-1-ol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.562 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	133 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	333 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	169 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	120 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	80 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	200 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	102 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	72 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	8.6 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	36 mg/kg mc/dobę
ksylen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m ³
ksylen	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę

etylobenzen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	77 mg/m ³
etylobenzen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	293 mg/m ³
etylobenzen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	180 mg/kg mc/dobę
etylobenzen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	15 mg/m ³
etylobenzen	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/kg mc/dobę
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	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	319 mg/kg mc/dobę
propan-2-ol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 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
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
butan-1-ol	woda słodka	/	0.082 mg/l
butan-1-ol	woda – uwalnianie okresowe	/	2.25 mg/l
butan-1-ol	woda morska	/	0.008 mg/l
butan-1-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2476 mg/l
butan-1-ol	osady (słodka woda)	sucha waga	0.324 mg/kg
butan-1-ol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.032 mg/kg
butan-1-ol	ziemia	sucha waga	0.017 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	woda słodka	/	0.304 mg/l

octan 2-butoksyetylu	woda – uwalnianie okresowe	/	0.56 mg/l
octan 2-butoksyetylu	woda morska	/	0.03 mg/l
octan 2-butoksyetylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	90 mg/l
octan 2-butoksyetylu	osady (słodka woda)	sucha waga	2.03 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.203 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	ziemia	sucha waga	0.415 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	zatrucie wtórne	żywność	60 mg/kg
ksylen	woda słodka	/	0.327 mg/l
ksylen	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
ksylen	woda morska	/	0.327 mg/l
ksylen	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
ksylen	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
etylobenzen	woda słodka	/	0.1 mg/l
etylobenzen	woda – uwalnianie okresowe	/	0.1 mg/l
etylobenzen	woda morska	/	0.01 mg/l
etylobenzen	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	9.6 mg/l
etylobenzen	osady (słodka woda)	sucha waga	13.7 mg/kg
etylobenzen	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	1.37 mg/kg
etylobenzen	ziemia	sucha waga	2.68 mg/kg
etylobenzen	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/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
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

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 wentylowanie 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 (EN 166).

Ochrona rąk

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

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

Stan fizyczny

ciecz

Kolor

bez barwy

Zapach

Brak danych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	7 w 20 °C, konc. 100 %
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość części stałych	
Zawartość rozpuszczalników organicznych	

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 dotyczące skutków toksykologicznych****(a) Toksyczność ostra**

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
eter di metylowy	wdychanie	LC50	szczur	4 h	308 mg/m ³	/	/
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	/	/
Titanium Dioxide	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 10000 mg/kg	/	/
Titanium Dioxide	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 10000 mg/kg	/	/
Titanium Dioxide	drogi oddechowe (pyły / mgły)	LC50	szczur	4 h	> 6.82 mg/l	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	8530 mg/kg	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	35.7 mg/l	/	pary
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóry	LD ₅₀	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
butan-1-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	790 mg/kg	/	/
butan-1-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	3400 mg/kg	/	/
butan-1-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	24.64 mg/l	/	pyłu / aerozolu
octan 2-butoksyetylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2400 mg/kg	/	/
octan 2-butoksyetylu	skóry	LD ₅₀	królik	/	1500 mg/kg	/	/

reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
ksylen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD ₅₀	królik	/	4200 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
etylobenzen	skóry	LD ₅₀	królik	/	17800 mg/kg	/	/
etylobenzen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3500 mg/kg	/	/
etylobenzen	wdychanie	LC50	/	4 h	11 mg/l	/	ATE
etanol	skóry	LD ₅₀	królik	/	20000 mg/kg	/	/
etanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	6200 - 17800 mg/kg	/	/
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	szczur	/	12800 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
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	72.6 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

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Titanium Dioxide	królik	/	Niedrażniąca.	/	/
octan 2-butoksyetylu	/	/	Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie, może powodować zapalenie skóry.	/	/
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	/	/	Drażni skórę.	/	/
propan-2-ol	/	/	<i>Translation required (13009)</i>	/	/
propan-2-ol	/	/	Drażni skórę.	/	/
propan-2-ol	/	/	Niedrażniąca.	/	/
propan-2-ol	/	/	<i>Translation required (13228)</i>	/	/
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
Titanium Dioxide	/	królik	/	Niedrażniąca.	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/
octan 2-butoksyetylu	/	/	/	Pęcherze na rogówce.	/	/
octan 2-butoksyetylu	/	/	/	Styk z oczami powoduje podrażnienie.	/	/
octan 2-butoksyetylu	/	/	/	Kontakt z oczami powoduje ból.	/	/
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

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
Titanium Dioxide	skóry	<i>Translation required (69427)</i>	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
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
Titanium Dioxide	Mutagenność in-vitro	/	/	Nie mutagenne.	/	/
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-vitro	mysz	/	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
Titanium Dioxide	/	/	/	/	/	IARC 2B: prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi.	/	/
Titanium Dioxide	ustne	-	<i>Translation required (69424)</i>	/	/	Nie jest rakotwórcze.	/	/
Titanium Dioxide	wdychanie	-	szczur	/	/	rakotwórczych	/	/
propan-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 reprodukcyjnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
propan-2-ol	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	1 miesiąc	596 mg/kg/dzień	/	OECD 414	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
propan-2-ol	Wpływ na płodność	NOAEL (F1)	szczur	/	500 mg/kg/dzień	/	OECD 416	Wartość obliczona na podstawie wyników badań
propan-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
octan 2-butoksyetyl u	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Pary mogą powodować bóle głowy i wymioty.	/	/
octan 2-butoksyetyl u	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Narkoza i depresja ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie wątroby i nerek.	/	/
propan-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Opary mogą powodować ospałość i zawroty głowy.	/	/
propan-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.	/	/
propan-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>	/	/
Titanium Dioxide	wdychanie	LOAEL	szczur	2 lat	/	Układ oddechowy	0.01 mg/l	Istnieją pewne pozytywne dane, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji.	/	/
Titanium Dioxide	wdychanie	-	człowiek	/	/	/	/	zwłóknienie płuc: ujemne	/	ekspozycja w pracy
propan-2-ol	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	104 tygodnie	podprzewle kła	generalny	5000 ppm	brak efektu	OECD 451	5 dni w tygodniu, 6 godzin dziennie
propan-2-ol	wdychanie (opary)	-	szczur	6 h	podprzewle kła	centralny układ nerwowy	5000 ppm	Senność, odurzenie.	OECD 403	wartość eksperymentalna

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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	<i>Daphnia magna</i>	/	/
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	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC ₅₀	100 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	EC ₅₀	500 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
butan-1-ol	LC ₅₀	1376 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	1328 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	150 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	500 mg/l	72 h	algi	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	LC ₅₀	80 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	2800 mg/l	0	bakterie	/	/	/
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	LC ₅₀	2.4 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	EC ₅₀	220 mg/l	96 h	algi	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksylen	EC ₅₀	3.82 mg/l	48 h	rozwiłitki	/	/	/
etylobenzen	EC ₅₀	2.1 mg/l	48 h	rozwiłitki	/	/	/
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	9640 mg/l	96 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	/	/	/
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>	/	/
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	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	2285 - 13299 mg/l	48 h	rozwiłitki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 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	mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	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	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	Translation required (14481)
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/l	/	bakterie	/	/	/
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	Translation required (14482)
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	rozwiłitki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/l	24 h	rozwiłitki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwiłitki	<i>Daphnia magna</i>	/	wartość eksperymentalna
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	rozwiłitki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

propan-2-ol	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	chrząstkowy	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	chrząstkowy	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	10000 mg/l	24 h	chrząstkowy	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	48 h	chrząstkowy	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	mg/l	96 h	Rośliny wodne	Scenedesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/l	/	mikroorganizmy	Osad aktywny	/	/
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	Desmodesmus subspicatus	/	/
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	Scenedesmus subspicatus	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 100 mg/l	72 h	algi	Pseudokirchneriella subcapitata	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	algi	Scenedesmus subspicatus	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	bakterie	Pseudomonas putida	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/l	18 h	osadu czynnego	Pseudomonas putida	DIN 38412/part 8	/
propan-2-ol	LC0	100 mg/l	48 h	ryby	Leuciscus idus	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/l	/	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/l	/	rozwiłtki	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/l	48 h	rozwiłtki	Daphnia magna	/	/
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	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	System przepływowy, Świeża woda, wartość doświadczalna, śmiertelne

Toksyczność chroniczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
propan-2-ol	NOEC	30 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	Daphnia magna	/	/
propan-2-ol	NOEC	1800 mg/l	7 dni	algi	Algae	/	/
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	/	/

butan-1-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	/
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	/
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	/	/	/	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
aceton	oktanol-woda	-0.23	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	Translation required (14483)

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	BCF	/	3	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	organizm	/	0.43	/	/	/	/
propan-2-ol	organizm	/	< 100	/	/	/	/
propan-2-ol	BCF	/	3	/	/	/	/

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.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7 Dodatkowe informacje

Dla składników

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

Nie dopuścić do wycieku do wód, wód gruntowych lub kanalizacji.

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 (numer ONZ)			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
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)	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U	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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- 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. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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.

Dyrektywę 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(e) 840 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 839 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

4.1 Środki pierwszej pomocy 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych 8.1 Parametry dotyczące kontroli 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

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
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.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.