Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 09.11.2026 r. Numer wersji: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SDS Example
UFI: 1234-ABCD-5678-EFGH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane : przykładowe zastosowanie.
Zastosowanie odradzane : zastosowania inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **SDS Create**
Adres: Przykładowa 12, 00-001 Przykładowo, Polska
Telefon: +48 YYY YYY YYY
Adres e-mail: info@sds-create.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP], wraz z późniejszymi zmianami

Flam. Liq. 2 (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2)	H225
Eye Irrit. 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2)	H319
STOT SE 3 (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3)	H336

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Najważniejsze skutki działania na zdrowie człowieka

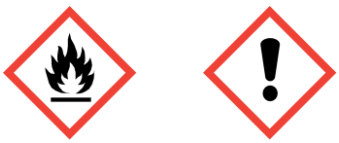
Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Najważniejsze skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy substancji, które należy wymienić w identyfikatorze produktu:
propan-2-ol
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280: Stosować ochronę oczu.
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.
P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie [% w/w]	Specyficzne stężenie graniczne [%]
propan-2-ol[1]	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH Nr: -	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	80-100	Nie dotyczy.
propan-1,2-diol[1]	CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 0,1	Nie dotyczy.

1 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody przez kilka minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku kontaktu z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie należy wywoływać wymiotów. Usta poszkodowanego, jeżeli jest przytomny, należy wypłukać wodą. Nigdy nie należy podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy, skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku kontaktu ze skórą: zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie, przy długotrwałym kontakcie możliwe odtłuszczenie i wysuszenie skóry.

W przypadku kontaktu z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, ból, pieczenie, podrażnienie.

W przypadku spożycia: mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka, objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego, problemy z koordynacją, zaburzenia mowy.

Po narażeniu drogą oddechową: uczucie senności, zmęczenia, ból i zawroty głowy, problemy z koordynacją.

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

Należy wdrożyć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: procedury gaśnicze należy dostosować do otoczenia pożaru. Rozpylona woda, piana gaśnicza odporna na alkohole (AR), proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: unikać silnego strumienia wody, aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania może dochodzić do wytworzenia niebezpiecznych i toksycznych gazów takich jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego i spalania. Powstające w trakcie pożaru substancje mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia, dlatego należy unikać ich wdychania. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu powodując zagrożenie zapłonem i wybuchem. W trakcie pożaru w pojemnikach narażonych na działanie ognia dochodzi do znacznego wzrostu ciśnienia, co może prowadzić do ich rozerwania i rozprzestrzenienia ognia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować pełne wyposażenie ochronne, w tym aparaty oddechowe z osłoną twarzy (EN 137), buty ochronne (EN 15090), kaski (EN 443) i odzież ochronną (EN 469). Nie należy podejmować żadnych działań gaśniczych bez odpowiedniego przygotowania i przeszkolenia. Pożar należy gasić z bezpiecznej odległości. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody i, jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożenia. Należy unikać uwolnienia zużytych środków gaśniczych do środowiska, kanalizacji i zbiorników wodnych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy stosować odpowiednio dobrane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać inhalacji par produktu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację oczyszczanych pomieszczeń. Usuwaniem awarii powinien zajmować się wyłącznie przeszkolony i odpowiednio wyposażony personel. Osoby postronne powinny mieć ograniczony dostęp do obszaru, gdzie doszło do uwolnienia produktu, w trakcie operacji usuwania zanieczyszczenia. W przypadku dużych uwolnień obszar może być zagrożony pożarem, w takich sytuacjach odizolować zagrożony obszar i ewakuować personel, który nie usuwa skutków awarii. Bezwzględnie unikać stosowania otwartego ognia. Stosować narzędzia nieiskrzące. Wyeliminować źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska, gleby, ścieków, wód gruntowych i wód powierzchniowych. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

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

W przypadku małych wycieków zebrać ręcznikiem papierowym i oczyścić powierzchnię wodą. Dla dużych wycieków - uwolniony materiał zebrać za pomocą niepalnego materiału pochłaniającego ciecze (np. piasek, ziemia okrzemkowa) i umieścić w oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do usuwania odpadów. Podczas operacji oczyszczania należy unikać generowania par produktu. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. W trakcie operacji oczyszczania należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych uwolnień wyciek obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jako odpad i przelać do odpowiedniego pojemnika na odpady. Oczyszczoną powierzchnię spłukać dużymi ilościami wody. Do usuwania zanieczyszczenia stosować narzędzia i osprzęt nieiskrzący w wykonaniu przeciwwybuchowym.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki.
Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się palenia papierosów oraz używania papierosów elektronicznych. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Należy stosować się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać wdychania par produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Po każdym kontakcie z produktem, zakończeniu pracy z produktem i przed przerwą w pracy należy zawsze dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczonej odzieży nie należy wynosić poza miejsce pracy. Zapewnić właściwą wentylację stanowisk pracy. Nieużywane pojemniki zawierające produkt powinny być przechowywane szczelnie zamknięte. W trakcie prac związanych z produktem należy używać wyposażenia nieiskrzącego w wersji przeciwwybuchowej. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z żywnością oraz paszami dla zwierząt. Chronić przed nasłonecznieniem, otwartym ogniem i źródłami ciepła. Nie składować z materiałami niezgodnymi. Wyeliminować źródła zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przykładowe zastosowanie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

propan-2-ol (CAS 67-63-0)	
Polska – najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	Propan-2-ol
NDS	900 mg/m³
NDSCh	1200 mg/m³
Adnotacja	skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Podstawa prawna	Dz.U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

propan-1,2-diol (CAS 57-55-6)	
Polska – najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	Propano-1,2-diol
NDS	100 mg/m³ – pary i frakcja wdychalna
Podstawa prawna	Dz.U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.

Należy monitorować stężenia niebezpiecznych substancji w powietrzu oraz kontrolować czystość powietrza w miejscu pracy, jeśli jest to możliwe i uzasadnione. Stosowane procedury pomiarowe powinny być zgodne z odpowiednimi normami krajowymi lub europejskimi, uwzględniając warunki panujące na stanowisku pracy i odpowiednią metodologię pomiaru. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań muszą spełniać wymagania określone w odpowiednim rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli narażenia

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie używać papierosów elektronicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń, w których odbywa się praca z produktem. Zapewnić, aby narażenie na substancje utrzymane było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Jeżeli w trakcie prowadzonych procesów istnieje ryzyko zapalenia się odzieży na pracowniku, w odległości nie większej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk pracy należy zainstalować natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmywania całego ciała oraz oddzielne natryski do przemywania oczu.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego. Podczas doboru środków ochrony indywidualnej należy brać pod uwagę rodzaj wykonywanego zadania oraz czas narażenia.

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle do pracy z chemikaliami (EN ISO 16321-1 / EN 166).

Ochrona skóry i ciała:

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania i narażenia.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta rękawic. Rodzaj i grubość materiału powinna zostać dobrana na stanowisku pracy, ponieważ dobór rodzaju rękawic może zależeć również od innych substancji i czynników narażenia na stanowisku pracy.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). Proponowany materiał: kauczuk nitrylowy, neopren, grubość min. 0,2 mm. Dokładną grubość materiału należy dobrać w oparciu o dane producenta rękawic.

W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Proponowany materiał: kauczuk nitrylowy, neopren, grubość min. 0,4 mm. Dokładną grubość materiału należy dobrać w oparciu o dane producenta rękawic.

Wybierając konkretne rękawice do konkretnego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy, należy również wziąć pod uwagę inne czynniki związane z miejscem pracy, takie jak m.in.: inne ewentualnie używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/przekłuciem, ochrona termiczna) oraz instrukcje/specyfikacje dostawcy rękawic.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji, lub gdy wskazuje na to ocena ryzyka, stosować półmaskę lub maskę z filtrem par organicznych typu A (EN 14387).

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód gruntowych oraz powierzchniowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	**:**	Ciecz
Kolor	:	Jasnoniebieski
Zapach	:	Charakterystyczny
Próg zapachu	:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-88 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	82 °C
Palność materiałów	:	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	:	2 % obj.
Górna granica wybuchowości	:	12 % obj.
Temperatura zapłonu	:	11 °C
Temperatura samozapłonu	:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono
pH	:	około 7
Lepkość, kinematyczna	:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Nie oznaczono
Prężność pary	:	43 hPa (32 mmHg)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Nie oznaczono
Gęstość	:	Nie oznaczono
Gęstość względna	:	0,789 (25 °C)
Gęstość względna pary	:	2,1 (powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Szybkość parowania: 1,4 (octan butylu=1)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach pracy i stosowania produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia podczas przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. W normalnych warunkach nie są spodziewane niebezpieczne reakcje. Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i bezpośredniego nasłonecznienia. Nie ogrzewać. Chronić przed źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancja	Droga narażenia	LD_{50} / LC_{50}	Wartość
propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Skóra	LD_{50}	4059 mg/kg (królik)
	Inhalacja	LC_{50}	> 10000 ppm (6h) (szczur)

Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	**W przypadku kontaktu ze skórą:** zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie, przy długotrwałym kontakcie możliwe odtłuszczenie i wysuszenie skóry. **W przypadku kontaktu z oczami:** zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, ból, pieczenie, podrażnienie. **W przypadku spożycia:** mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka, objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego, problemy z koordynacją, zaburzenia mowy. **Po narażeniu drogą oddechową:** uczucie senności, zmęczenia, ból i zawroty głowy, problemy z koordynacją.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Organizm	Efekt	Wartość / Metoda
propan-2-ol (CAS 67-63-0)	*Pimephales promelas*	LC_{50}	9640 mg/l/96h
	Daphnia magna	EC_{50}	13299 mg/l/48h
	Desmodesmus subspicatus	EC_{50}	> 1000 mg/l/72h

Toksyczność mieszaniny	Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

Substancja	Rodzaj wartości	Wynik
propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Log Kow	0,05

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu

Usuwanie musi być wykonywane przy użyciu odpowiedniego kodu EWC, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstawania w oparciu o zastosowanie, w którym używana jest mieszanina, np. 07 07 04* (inne rozpuszczalniki organiczne, ciecze z przemywania i ługi macierzyste) lub 20 01 13* (rozpuszczalniki) w przypadku odpadów z gospodarstw domowych.

Zalecenia dotyczące usuwania opakowań

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych należy prowadzić w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przekazane do recyklingu. Puste, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać łatwopalne pary produktu. Kod odpadu dla opakowań zanieczyszczonych produktem: 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Inne informacje dotyczące odpadów

Unikać uwolnienia do środowiska.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) oraz Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)

Przepisy unijne: Dyrektywa 2008/98/WE wraz z późn. zm., Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W oparciu o przepisy ADR / IMDG / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG	RID
UN 1219	UN 1219	UN 1219

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG	RID
IZOPROPANOL	ISOPROPANOL	IZOPROPANOL
Opis w dokumencie przewozowym		
UN 1219 IZOPROPANOL, 3, II, (D/E)	UN 1219, ISOPROPANOL, 3, II, 11 °C c.c.	UN 1219 IZOPROPANOL, 3, II

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3	3	3
		

14.4. Grupa pakowania

II	II	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie Nr EmS (Ogień): F-E Nr EmS (Rozlanie): S-D	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	F1
Przepisy szczególne (ADR)	601
Ilości ograniczone (ADR)	1L
Ilości wyłączone (ADR)	E2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR)	33
Kategoria transportowa (kod ograniczeń przejazdu przez tunele)	2 (D/E)

Transport morski	
Ograniczone ilości (IMDG)	1L
Ilości wyłączone (IMDG)	E2
Kategoria sztauowania	B

Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	F1
Przepisy szczególne (RID)	601
Ograniczone ilości (RID)	1L
Ilości wyłączone (RID)	E2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (RID)	33
Kategoria transportowa (RID)	2

Stosować środki ochrony indywidualnej. Wyeliminować źródła zapłonu i otwartego ognia. Jeżeli dojdzie do uwolnienia produktu, skutki uwolnienia należy niwelować przy użyciu narzędzi nieiskrzących.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy Unii Europejskiej

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Produkt spełnia kryteria klasyfikacji jako ciecz łatwopalna i podlega ograniczeniom określonym w pozycji 3 załącznika XVII do rozporządzenia REACH (zakaz stosowania m.in. w przedmiotach dekoracyjnych wytwarzających efekty świetlne lub barwne, w sztuczkach i żartach oraz w grach), a w przypadku pakowania w pojemniki aerozolowe – w pozycji 40.

Załącznik XIV REACH

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH (SVHC).

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (UE 2024/590)

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową wymienionych w rozporządzeniu (UE) 2024/590.

Przepisy krajowe

Polska

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm., w tym Dz.U. 2026 poz. 447)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2025 poz. 642)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wykaz skrótów i akronimów:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
c.c.	Tygiel zamknięty (metoda oznaczania temperatury zapłonu)
CAS	Chemical Abstracts Service – numer rejestrowy substancji chemicznej
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EmS	Procedury awaryjne dla statków przewożących towary niebezpieczne
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
m.c.	Masa ciała
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PIC	Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu – rozporządzenie (UE) nr 649/2012
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
POP	Trwałe zanieczyszczenia organiczne
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów; rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
s.m.	Sucha masa
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej
UN	Czterocyfrowy numer identyfikacyjny towaru niebezpiecznego wg przepisów ONZ
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Klasyfikacja i procedury stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	W oparciu o temperaturę zapłonu i temperaturę wrzenia
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa

Źródła danych użytych do opracowania karty charakterystyki:

Bazy danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów).

Karty charakterystyki dostawców surowców.

Publicznie dostępne bazy danych toksykologicznych.

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 wraz ze wszystkimi jego zmianami.

Szkolenia:

Zaleca się, aby użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem odbył odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także szkolenie BHP.

W przypadku osób zajmujących się transportem towarów niebezpiecznych powinny one być również przeszkolone w tym zakresie.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są o aktualne informacje pochodzące z ogólnodostępnych źródeł. Treść karty charakterystyki ma służyć wyłącznie celom związanym z ochroną zdrowia i życia, zapewnieniu bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Karta charakterystyki nie stanowi gwarancji właściwości produktu. Karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku prawidłowego i bezpiecznego postępowania z produktem zgodnie z instrukcjami producenta.