

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:**

eco primer

Zawiera:

propan-2-ol, nr CAS: 67-63-0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:** Primerowanie podłoży do klejów poliuretanowych.**Zastosowania odradzane:** Nie określono.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca:**

eco in spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

ul. Powsińska 18

02-920 Warszawa

tel. 22 651 68 14

faks 22 651 81 72

e-mail: biuro@ecoin.pl**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuro@ecoin.pl, lse1@wp.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

tel. + 48 22 651 68 14 (godz. 8.00 - 17.00, poniedziałek - piątek) lub 112 (24 h) lub Straż Pożarna 998 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późn. zm.****Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2)**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225).

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)

Działa drażniąco na oczy (H319).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 1999/45/EWG z późn. zm. i przepisami polskimi**Produkt wysoce łatwo palny (F, R11)**

Pary są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Produkt drażniący (Xi)

Działa drażniąco na oczy (R36).

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się mieszaniny do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotne oblanie ciekłą mieszaniną może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, bradykardię, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, depresję ośrodka oddechowego, zaburzenia świadomości. Drogą pokarmową (przy połknięciu dużych ilości) wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę oraz wystąpienie objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną.

Skutki działania na środowisko

Przy prawidłowym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późn. zm.****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 - Unikać wdychania par.

P271- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu..

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami) natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

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

P403 + P233- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Propan-2-ol

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.



SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu: eco primer

Zawiera: Propan-2-ol, nr CAS: 67-63-0

Składniki mieszaniny:

nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG			klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					znak ostrzegawczy	symbol	zwroty R	klasy zagrożenia i kody kategorii	kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
propan-2-ol nr trejestracyjny: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	 	F Xi -	11 36 67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Pełne brzmienie zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeżeli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

Drogi oddechowe

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary w stężeniach bliskich najwyższych dopuszczalnych wartości powodują łzawienie oczu, uczucie podrażnienia nosa. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, bradykardię, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, depresję ośrodka oddechowego, zaburzenia świadomości. Skażenie skóry może wywołać jej zaczerwienienie i stan zapalny, a wchłanianie przez skórę może spowodować ogólne objawy zatrucia. Skażenie oczu powoduje zaczerwienienie, ostry stan zapalny. Zatrucie drogą pokarmową wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem krwotocznego zapalenia żołądka oraz objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Wypicie ok. 100 ml może spowodować śmierć. Następstwem ostrego zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszony strumień wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z ją lub mieszaniną

W środowisku pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie stosowania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z obszaru zagrożenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podjąć środki ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe dopuszczalne wartości w miejscu pracy**

nazwa	nr CAS	normatyw	wartość	jednostka
propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSCh	1200	mg/m ³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817).

Wartości DNEL/DMEL

Wartości DNEL/DMEL nie są dostępne.

Wartości PNEC

Wartości PNEC nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny



Ochrona oczu

okulary ochronne typu gogle
Wymagania dla ochron oczu: EN 166.



Ochrona rąk

rękawice z nitrilu/chloroprenu (grubość $0,65 \pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), nitrilu (grubość $0,4 \pm 0,05$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość $0,7 \pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), butylu (grubość $0,3 \pm 0,05$ mm, czas przebicia ≥ 480 min)
Wymagania dla ochron rąk: EN 374.



Ochrona skóry

W przypadku operowania dużymi ilościami zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Wymagania dla odzieży ochronnej:
odzież ochronna - ymagania ogólne: EN 943.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par mieszaniny należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.
Wymagania dla ochron dróg oddechowych, patrz: EN 143.

Zalecane procedury monitorowania powietrza w środowisku pracy

EN 689 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

PN-ISO 4225:1999 +Ak1 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia

EN 1540 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

Higiena pracy Przestrzegać ogólnych zasad przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd:	bezbarwna ciecz
zapach:	alkoholowy
próg zapachu:	dla propan-2-olu: 22 ppm i 40 ppm
pH:	brak dostępnych danych
temperatura topnienia/krzepnięcia:	dla propan-2-olu: -88,5°C do -89,5°C
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	dla propan-2-olu: 82,5-83°C, przy ciśnieniu 760 mm Hg
temperaturazapłonu:	dla propan-2-olu: 12°C (closed cup)
szybkość parowania:	brak dostępnych danych
palność:	mieszanina jest wysoce łatwopalna
górnadolna granica palności lub górnadolna granica wybuchowości:	dla propan-2-olu: 12,7%/2% (obj.) w 200°C
Prężność par:	dla propan-2-olu: 45,4 mm Hg w 25°C
Gęstość par:	dla propan-2-olu: 2,1 (woda = 1)
Gęstość względna:	0,784 – 0,787 w 20°C (woda = 1)
Rozpuszczalność:	dla propan-2-olu: w wodzie 1,00 x 106 w 25°C, >10% w alkoholu, eterze, acetonie, mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	dla propan-2-olu: 0,05 w 25°C
temperatura samozapłonu:	dla propan-2-olu: 425°C
temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
lepkość:	dla propan-2-olu: 2,2 mPa x s w 25°C
właściwości wybuchowe:	pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
właściwości utleniające	ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Współczynnik załamania światła: dla propan-2-olu: 1,3768-1,378 w 20°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych (patrz podsekcja 7.2) warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, zasady, aminy, aldehydy, żelazo, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik	nr CAS	dawka	wartość	jednostka
propan-2-ol	67-63-0	LD50 (szczur, doustnie)	> 5045	mg/kg
		LD50 (królik, skóra)	> 12800	mg/kg
		LD50 (królik, doustnie)	> 8,0	g/kg
		LD50 (mysz, doustnie)	> 3600	mg/kg
		LD50 (królik, doustnie)	> 6410	mg/kg
		LD50 (szczur, dootrzewnowo)	> 2735	mg/kg
		LD50 (szczur, dożylnie)	> 1099	mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie

Wdychanie par może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, mdłości, torsje, urywany oddech, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów, świadomości. W dużych stężeniach działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Kontakt z oczami

Pary mogą powodować podrażnienie oczu powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia.

Kontakt ze skórą

Może powodować podrażnienie. Dłuższy lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu w skórze i może wywoływać nie alergiczne uszkodzenia skóry. Może również następować sorpcja przez uszkodzoną skórę.

Połknięcie

Może powodować mdłości, wymioty, ból brzucha, ból i zawroty głowy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

składnik	nr CAS	dawka	wartość	jednostka
propan-2-ol	67-63-0	LD50 ryby	> 5000	mg/l/24 godz.
		Carrasius auratus (goldfish)		
		LC50 kraby (Crangon crangon)	> 1400	mg/l/48 godz.
		LD50 ryby (Semolitus atromaculatus)	> 1150	mg/l/96 godz.
		LC50 ryby (Pimephales promelas)	> 1830	mg/l/1 godz.
		LC50 ryby (Pimephales promelas)	> 1160	mg/l/24 godz.
		LC50 ryby (Pimephales promelas)	> 10,4	g/l/96 godz.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla propan-2-olu:

Łatwo ulega biodegradacji >70%, 10 d.

Łatwo ulega biodegradacji zarówno w tlenowych jak i beztlenowych systemach wodnych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow) brak dostępnych danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF) brak dostępnych danych

Na podstawie danych literaturowych oszacowany BCF dla propan-2-olu wynosi 3, co wskazuje, że biokoncentracja w organizmach wodnych jest niska. Hydroliza nie powinna nastąpić z uwagi na brak grup funkcyjnych mogących ulegać hydrolizie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny. Z danych literaturowych wynika, że w przypadku uwolnienia do gleby, propan-2-ol wykazuje wysoką mobilność.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** brak dostępnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową.

Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone.

Przepisy prawne

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z 4 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, Dz.U.2014.0.1413.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych: lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (IATA).

14.1-14.4

RID, ADR

14.1. numer UN (numer ONZ)	1219
14.2. prawidłowa nazwa przewozowa	UN IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
14.3. klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. grupa pakowania	II

IMDG

14.1. numer UN (numer ONZ)	1219
14.2. prawidłowa nazwa przewozowa	UN ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. grupa pakowania	II

IATA

14.1. numer UN (numer ONZ)	1219
14.2. prawidłowa nazwa przewozowa	UN ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. grupa pakowania	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach i odpowiednio zabezpieczonych. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą jak postępować w razie awarii.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z 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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty R i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii wymienione w sekcji 3.

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
F	Produkt wysoce łatwopalny.
Xi	Produkt drażniący.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 działanie narkotyczne.

Kluczowa literatura i źródła danych

- karta charakterystyki otrzymana od dostawcy

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z zasadami BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Zmiany

Sekcja 1 (e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki), sekcja 2 (zwroty wskazujące środki ostrożności), sekcje 8, 13, 15 (przepisy prawne, sekcja 8 (zalecane procedury monitorowania powietrza)).

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.