

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 1/11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Denaturat D7

Identyfikator UFI: M600-Y00J-M008-48TJ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Alkohol etylowy o mocy pozornej 70 % całkowicie skażony, nie przeznaczony do konsumpcji. Produkt stosowany w chemii gospodarczej jako rozpuszczalnik organiczny.

Zastosowania odradzane: Nie przeznaczony do konsumpcji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: RYDEŁKIEWICZ s.c. Czesław Rydełkiewicz, Piotr Rydełkiewicz, Dorota Kocik

Adres: 56-200 Góra, Gola Górowska 20

Telefon/Fax: +48 65 543 35 60 / +48 65 544 43 59

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: rydelko@rydelko.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2; H225

Zagrożenia dla człowieka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 2/11

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka składająca się z alkoholu etylowego o mocy pozornej 70 % obj. całkowicie skażonego.

Do celu całkowitego skażenia użyto w różnym składzie:

- alkoholu izopropylowego [CAS: 67-63-0],
- ketonu metylowo-etylowego (2-butanonu) [CAS: 78-93-3],
- benzoesanu denatonium [CAS: 3734-33-6].

Mieszanka może być zabarwiona błękitem krystalicznym lub bezbarwna.

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etanol
Zakres stężeń [%]:	≤70
Numer CAS:	64-17-5
Numer WE:	200-578-6
Numer indeksowy:	603-002-00-5
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457610-43-XXXX

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przemywać większą ilością letniej wody, płynem fizjologicznym lub 5 % roztworem glukozy przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. W razie wystąpienia podrażnienia zapewnić pomoc okulisty.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 3/11

Po spożyciu: Po spożyciu jednorazowo dużej dawki spowodować wymioty przy zachowaniu wszelkich środków ostrożności (istnieje możliwość zachłyśnięcia). Podać do wypicia 300-500 ml wody (osobie dorosłej). Nie prowokować wymiotów u osób zamoczonych lub nieprzytomnych, nie podawać płynów do picia. Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Powoduje podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego z nudnościami i bólem głowy. Możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności przy wysokim stężeniu par produktu.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry, a w skrajnych przypadkach cyjanozę. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie, odtłuszczenie, a w rezultacie zapalenie skóry.

Kontakt z oczami: Możliwe nieznaczne podrażnienie oczu (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie). Po długotrwałym narażeniu na kontakt z oparami produktu może wystąpić chemiczne zapalenie spojówek. Możliwe uszkodzenie rogówki.

Po spożyciu: Po połknięciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka. Może wywołać kwasicę, zaburzenia ze strony centralnego układu nerwowego z bólem, zawrotami głowy i sennością. Dawka śmiertelna etanolu wynosi: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Alkoholoodporna piana gaśnicza, rozproszony strumień wody, ditlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 4/11

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozlany produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia, uniwersalne absorbenty, krzemionka). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami, tlenkami metali alkaicznych, nadchloranami, nadtlenkami, kwasem chromowym i azotowym. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz źródłami ciepła i zapłonu. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Alkohol etylowy o mocy pozornej 70% całkowicie skażony, nie przeznaczony do konsumpcji. Produkt stosowany w chemii gospodarczej jako rozpuszczalnik organiczny.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 5/11

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Oznakowanie substancji notacją
Etanol [CAS: 64-17-5]	1900 mg/m ³ (PL)	-	-	-	-
Propan-2-ol [CAS: 67-63-0]	900 mg/m ³ (PL)	1200 mg/m ³ (PL)	-	-	skóra
Butan-2-on [CAS: 78-93-3]	450 mg/m ³ (PL)	900 mg/m ³ (PL)			skóra

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: 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 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04140-02:1985 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04224-02:1992 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04449:2014-06 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej.

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Nie wdychać par produktu, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy w sytuacji zagrożenia zanieczyszczenia oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry: W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z normą EN 374. Stosować odpowiednią roboczą odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana, zwłaszcza w przypadku stosowania odpowiedniej wentylacji w miejscu pracy z produktem.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 6/11

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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 z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Jednorodna ciecz
Kolor:	Bezbarwna lub fioletowa
Zapach:	Przykry i odrażający, przypominający zapach alkoholu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-114 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C
Palność materiałów:	Wysoce łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	19 % obj. / 3,3 % obj.
Temperatura zapłonu:	Okolo 16 °C
Temperatura samozapłonu:	425 °C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Okolo 59 hPa
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość: 0,88-0,89 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie określono.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 7/11

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi utleniaczami, tlenkami metali alkaicznych, nadchloranami, nadtlenkami, kwasem chromowym i azotowym.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła, isker, otwartego płomienia i zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, tlenkami metali alkaicznych, nadchloranami, nadtlenkami, kwasem chromowym i azotowym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol etylowy [CAS: 64-17-5]

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 20000 ppm/10 h

LC₅₀ (inhalacja, mysz) 39 mg/m³/4 h

LD₅₀ (doustnie, szczur) 7060 mg/kg m.c.

LD₅₀ (doustnie, mysz) 3450 mg/kg m.c.

LD₅₀ (doustnie, królik) 6300 mg/kgm.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Działanie rakotwórcze: 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: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 8/11

11.2.2. Inne informacje

Narażenie drogą oddechową: Powoduje podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego z nudnościami i bólem głowy. Możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności przy wysokim stężeniu par produktu.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry, a w skrajnych przypadkach cyjanozę. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie, odtłuszczenie, a w rezultacie zapalenie skóry.

Kontakt z oczami: Możliwe nieznaczne podrażnienie oczu (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie). Po długotrwałym narażeniu na kontakt z oparami produktu może wystąpić chemiczne zapalenie spojówek. Możliwe uszkodzenie rogówki.

Po spożyciu: Po połknięciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka. Może wywołać kwasicę, zaburzenia ze strony centralnego układu nerwowego z bólem, zawrotami głowy i sennością. Dawka śmiertelna etanolu wynosi: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra:

Alkohol etylowy [CAS: 64-17-5]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 12900-15300 mg/l/96 h

Toksyczność dla bakterii:

EC₅₀ 34900 mg/l/5-30 min.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina w znacznym stopniu podlega procesowi biodegradacji, utlenia się szybko w wodzie i w powietrzu na skutek reakcji fotochemicznych. Podlega procesowi parowania z powierzchni wody.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie spodziewana, podlega znacznym stopniu procesowi biodegradacji.

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń, może wnikać do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 797). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 9/11

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, w związku z tym końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1987				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ALKOHOLE, I.N.O.				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3				
14.4. Grupa pakowania	II				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie określono.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.				
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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 2289).
- 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 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 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 z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 797).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 10/11

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 18 lutego 2019 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. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2019, poz. 769) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1043 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego.

RYDEŁKIEWICZ S.C.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
DENATURAT D7		
Data wydania: 01.03.2021	Aktualizacja: -	Strona/stron: 11/11

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Źródła danych kluczowych:

Informacje przekazane przez producenta drogą elektroniczną.

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

Procedura klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; H225

Na podstawie kryteriów dla substancji łatwopalnej

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.