



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 1/13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Denaturat P9

UFI: WQ00-004X-F007-4A9X

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Mieszanina alkoholi o mocy pozornej 92 % v/v nie przeznaczony do konsumpcji. Produkt stosowany w przemyśle jako rozpuszczalnik.

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

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H331

STOT SE 1; H370

Zagrożenia dla człowieka: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie po połyknięciu. Powoduje uszkodzenie narządów.

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)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 2/13

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P308+P311 - W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Metanol.

2.3. Inne zagrożenia

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

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etanol*
Zakres stężeń [%]:	20-25
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

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Metanol
Zakres stężeń [%]:	65-75
Numer CAS:	67-56-1
Numer WE:	200-659-6
Numer indeksowy:	603-001-00-X
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 3/13

	Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370
	Specyficzne stężenie graniczne (CLP): STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$ STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$
Numer rejestracji właściwej:	<u>01-2119433307-44-XXXX</u>

*Mieszanina składająca się z alkoholi o mocy pozornej 92% obj.

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].

Mieszanina może być zabarwiona błękitem krystalicznym lub bezbarwna.

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. Ułożyć w wygodnej pozycji oraz zapewnić spokój i ciepło. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

Po spożyciu: Po spożyciu natychmiast wypłukać usta wodą oraz podać dużo wody do picia. Sprowokować wymioty przy zachowaniu wszelkich środków ostrożności (istnieje możliwość zachłyśnięcia). Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Kontakt ze skórą: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Kontakt z oczami: Możliwe nieznaczne podrażnienie (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Po spożyciu: Działa toksycznie po połyknięciu. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 4/13

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

Produkt wysoce łatwopalny. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Z powietrzem opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach 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.

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 odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią 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 pochłaniających ciecze (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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 5/13

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 odpowiednią wentylację. Unikać źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu. 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. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz źródłami ciepła i zapłonu. Unikać kontaktu z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych oraz utleniaczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina alkoholi o mocy pozornej 92% v/v nie przeznaczony do konsumpcji. Produkt stosowany w przemyśle jako rozpuszczalnik.

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	-	-	-	-
Metanol [CAS: 67-56-1]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-	-	<u>skóra</u>

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 (wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04028-01:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (wycofana bez zastąpienia).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 6/13

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków:

Etanol [CAS: 64-17-5]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 343 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez inhalację - DNEL: 950 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 1900 mg/kg m.c.

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 206 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez spożycie - DNEL: 87 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez inhalację - DNEL: 114 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 850 mg/kg m.c.

Metanol [CAS: 67-56-1]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie systemowe/lokalne - narażenie przez inhalację - DNEL: 260 mg/m³

Długotrwałe/Krótkotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 40 mg/kg m.c./dzień

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie systemowe/lokalne - narażenie przez inhalację - DNEL: 50 mg/m³
(faktor bezpieczeństwa = 5)

Długotrwałe/Krótkotrwałe narażenie systemowe - narażenie przez skórę - DNEL: 8 mg/kg
(faktor bezpieczeństwa = 5)

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Etanol [CAS: 64-17-5]

Woda słodka - 0,96 mg/l

Woda słodka, osad - 3,6 mg/kg

Woda morska - 0,79 mg/l

Mikroorganizmy podczas oczyszczalni ścieków - 580 mg/l

Gleba - 0,63 mg/kg

STP - 2,75 mg/l

Metanol [CAS: 67-56-1]

Woda słodka, osad - 77 mg/kg s.m.

Woda morska, osad - 7,7 mg/kg s.m.

Gleba - 3,18 mg/kg s.m.

STP - 100 mg/l (faktor bezpieczeństwa = 10)

Okresowe uwalnianie - 1540 mg/l (faktor bezpieczeństwa = 10)

Woda morska - 2,08 mg/l (faktor bezpieczeństwa = 100)

Woda słodka - 20,8 mg/l (faktor bezpieczeństwa = 10)

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 odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Nie wdychać par produktu, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ręce i twarz po pracy z produktem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 7/13

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy (zgodne z EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodne z EN 374). Stosować odpowiednią roboczą odzież ochronną. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Ochrona dróg oddechowych: Stosować odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca należy stosować maskę ochronną lub aparat izolujący drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

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 oczyszczanie.

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:	Ciecz
Kolor:	bezbardwy lub niebieskawy
Zapach:	Przypominający zapach alkoholu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono dla mieszaniny Etanol: -114,5 °C Metanol: -97,8 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono dla mieszaniny Etanol: 78 °C Metanol: 64,7 °C
Palność materiałów:	Wysoce łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono dla mieszaniny Etanol: 16 °C (DIN 51755) Metanol: 9,7 °C
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
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:	Nie określono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 8/13

Gęstość lub gęstość względna: Nie określono
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.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych oraz utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono dla mieszaniny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła, otwartego płomienia i zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych oraz utleniaczami.

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:

ATE_{mix} (doustnie) >50-<300 mg/kg
Działa toksycznie po połyknięciu.

ATE_{mix} (skóra) >200-<1000 mg/kg
Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATE_{mix} (inhalacja) >2-<10 mg/l
Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Alkohol etylowy (CAS: 64-17-5)

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 116,9 mg/l/4h(OECD 403)

LD₅₀ (doustnie, szczur) 10470 mg/kg (OECD 401)

Metanol (CAS: 67-56-1)

LD₅₀ (doustnie, szczur) ≥2528 mg/kg m.c. (OECD 401)

LC₅₀ (inhalacja, szczur) >115,9 mg/l/4 h

LD₅₀ (skóra, królik) 17100 mg/kg m.c.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 9/13

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: Powoduje uszkodzenie narządów.

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.

11.2.2. Inne informacje

Narażenie drogą oddechową: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Kontakt ze skórą: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Kontakt z oczami: Możliwe nieznaczne podrażnienie (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Po spożyciu: Działa toksycznie po połknięciu. Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Alkohol etylowy (CAS: 64-17-5)

EC₅₀: 1.806 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*) (10d, semi-static)

EC₅₀: 275 mg/l (*Chlorella vulgaris*) (72h, OECD 201)

EC₅₀: 4.432 mg/l (*Lemna gibba*) (7d, OPPTS 850.4400)

EC₅₀: 440 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (48h, OECD 201)

LC₅₀: 858 mg/l (*Artemia salina*) (24h, ASTM E729-80)

LC₅₀: 12.340 mg/l (*Daphnia magna*) (ASTM E729-80)

LC₅₀: 11.200 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (ASTM E729-80)

NOEC: 9,6 mg/L (*Ceriodaphnia dubia*) (10d, semi-static)

NOEC: 0,04 mg/L (*fish*, 96h) (30d, EPA E03-05, QSAR)

NOEC: 280 mg/L (*Lemna gibba*) (7d, OECD 201)

Metanol (CAS: 67-56-1)

Toksyczność dla ryb

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*) 15400 mg/l/96h

Toksyczność dla rozwielitek

LC₅₀ (*Daphnia magna*) >10000 mg/l/48h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 10/13

Toksyczność dla alg:

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 22000 mg/l/96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Podlegająca w znacznym stopniu procesowi biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie spodziewana, podlega w 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 wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

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. 2021, poz. 779). 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).

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 odpadu:

15 01 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

16 03 - Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku.

16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1230				



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 11/13

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METANOL	METHANOL	Methanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 (6.1)		
14.4. Grupa pakowania	II		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.		
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 ujednoczony (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 ujednoczony (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 ujednoczony (Dz. U. 2021, poz. 779).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednoczony (Dz. U. 2020, poz. 1114).
- 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 15 lutego 2021 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 ujednoczona (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 12/13

rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- 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.
- Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2017/1112 z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego skażenia alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana dla składników mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.
- H371 - Może powodować uszkodzenie narządów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3.
- ATE_{mix} - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.
- DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka.
- DSB - Stężenie w materiale biologicznym.
- EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.
- 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.
- NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
- STOT SE 1, 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1, 2.

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

Procedura klasyfikacji:

- | | |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na podstawie kryteriów dla substancji łatwopalnej |
| Acute Tox. 3; H301 | Metoda obliczeniowa |
| Acute Tox. 3; H311 | Metoda obliczeniowa |
| Acute Tox. 3; H331 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 1; H370 | Stężenie graniczne |

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

DENATURAT P9

Data wydania: 05.09.2012

Aktualizacja: 24.06.2021

Strona/stron: 13/13

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.

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 18 sierpień 2017 roku (wydanie 2) dokonano w podsekcji 1.3, 2.3, 3.2, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2 oraz w sekcji 14 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.