

KARTA CHARAKTERYSTYKI



[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz (UE) 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **septoderm® V**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: płyn przeznaczony do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk dla lekarzy i personelu medycznego. Produkt do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie stosować na błony śluzowe, otwarte rany, nie wprowadzać do oczu i nie stosować produktu w ich pobliżu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Schulke Polska Sp. z o.o.**

Adres: al. Jerozolimskie 132, 02-305 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48 22 11 60 700/+48 22 11 60 701

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reachpolska.sm@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 607 218 174 (Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa), 112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: substancja czynna – zwolniona z obowiązku rejestracji REACH	<u>etanol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225	85 %
Numer CAS: 71-23-8 Numer WE: 200-746-9 Numer indeksowy: 603-003-00-0 Numer rejestracji właściwej: -	<u>propan-1-ol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	≤ 5 %
Numer CAS: 112-72-1 Numer WE: 204-000-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119485910-33-XXXX	<u>tetradekanol</u> Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: produkt przeznaczony do kontaktu ze skórą, nie oczekuje się negatywnych skutków zdrowotnych. Jednak w przypadku wystąpienia niepokojących objawów narażone partie skóry spłukać dokładnie wodą i zaprzestać stosowania produktu. Skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, chronić niepodrażnione oko. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 10 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, CO₂. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające np. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. 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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par produktu. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu, nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.

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

Zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się mieszaniny do wód i kanalizacji, mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody. Następnie zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu produktu z oczami. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Chronić przed ciepłem, wysoką temperaturą oraz otwartym ogniem. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej, pasz dla zwierząt oraz materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i zapłonu. Unikać kontaktu z materiałami palnymi. Zalecana temperatura przechowywania od +5 do +25 °C. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m ³	—	—	—
propan-1-ol [CAS 71-23-8]*	200 mg/m ³	600 mg/m ³	—	—

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	etanol [CAS 64-17-5]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	-	87 mg/kg m.c./dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	343 mg/kg m.c./dzień	206 mg/kg m.c./dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	950 mg/m ³	114 mg/m ³
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt lokalny	1900 mg/m ³	-
inhalacja, narażenie krótkotrwałe, efekt systemowy	-	950 mg/m ³

DNEL	propan-1-ol [CAS 71-23-8]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	-	61 mg/kg m.c./dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	136 mg/kg m.c./dzień	81 mg/kg m.c./dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	268 mg/m ³	80 mg/m ³
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt lokalny	1723 mg/m ³	1036 mg/m ³
inhalacja, narażenie krótkotrwałe, efekt systemowy	-	-

DNEL	tetradekanol [CAS 112-72-1]	
	pracownik	konsument
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	-	44,4 mg/kg m.c./dzień
skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	89 mg/kg m.c./dzień	44,4 mg/kg m.c./dzień
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	313 mg/m ³	77 mg/m ³
inhalacja, narażenie długotrwałe, efekt lokalny	178 mg/m ³	-
inhalacja, narażenie krótkotrwałe, efekt systemowy	-	950 mg/m ³

Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	etanol [CAS 64-17-5]
woda słodka	0,96 mg/l
woda morska	0,79 mg/l
osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	2,9 mg/kg suchej masy
gleba	0,63 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	2,75 mg/l
oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI**schülke** 

PNEC	propan-1-ol [CAS 71-23-8]
woda słodka	6,83 mg/l
woda morska	0,683 mg/l
osad wody słodkiej	27,5 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	2,75 mg/kg suchej masy
gleba	1,49 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	10 mg/l
oczyszczalnia ścieków	96 mg/l

PNEC	tetradekanol [CAS 112-72-1]
woda słodka	0,001 mg/l
woda morska	0 mg/l
osad wody słodkiej	2,14 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,214 mg/kg suchej masy
gleba	0,428 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	-
oczyszczalnia ścieków	2,14 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. Unikać zanieczyszczenia oczu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową pomieszczenia w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu. Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona rąk i ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne lub osłonę twarzy w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji, przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy lub w sytuacjach awaryjnych stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych z pochłaniaczem par organicznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny dla alkoholu
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	11 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	20,5 % obj./3,9 % obj. (dane dla etanolu)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (20 °C):	0,80-0,82
rozpuszczalność:	całkowicie miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz sekcje 10.3 – 10.5. ≥

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z niektórymi metalami, szczególnie sproszkowanymi, może wydzielać się wodór. Produkt reaguje niebezpiecznie z kwasami, utleniaczami, reduktorami, solami metalami, materiałami palnymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać mocnego ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, substancje i roztwory kwaśne, utleniacze, reduktory, sproszkowane metale, związki organiczne i materiały palne (paliwa, smary, papier).

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność komponentów**etanol [CAS 64-17-5]

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	13300 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja gazów i par, szczur):	45000 ppm/9h

Toksyczność mieszaninyToksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Badanie TPH 5610 przeprowadzone na królikach metodą OECD dla produktu podobnego z 30 % zawartością propan-1-olu [CAS 71-23-8] nie wykazało działania żrącego na oczy. Zgodnie z punktem 1.1.1 rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm. na podstawie analizy ciężaru dowodów septoderm®V nie wymaga klasyfikacji w kategorii „Poważne uszkodzenie oczu”. Produkt działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W kontakcie ze skórą: możliwe wysuszenie, odłuszczenie, pęknięcie skóry w wyniku częstego lub długotrwałego kontaktu z produktem.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie.

Po połyknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: wysokie stężenie par może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, senność, odurzenie.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 100 mg/l/48h/ <i>Leuciscus idus</i> (OECD 203, próba statyczna)
Toksyczność chroniczna dla ryb NOEC	250 mg/l
Toksyczność ostra dla dafni EC ₅₀	> 100 mg/l/24h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202, próba statyczna)
Toksyczność chroniczna dla dafni NOEC	9,6 mg/l
Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 100 mg/l/ <i>Chlorella pyrenoidosa</i> (OECD 201, próba statyczna)
Toksyczność chroniczna dla alg NOEC	11,5 mg/l

propan-1-ol [CAS 71-23-8]

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	3200 mg/l/48h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność ostra dla dafni EC ₅₀	1000 mg/l/48h/ <i>Gammarus pulex</i>
Toksyczność ostra dla alg IC ₅₀	1150 mg/l/48h/ <i>Chlorella pyrenoidosa</i>
Toksyczność chroniczna dla alg NOEC	1150 mg/l/48h/ <i>Chlorella pyrenoidosa</i>

tetradekanol [CAS 112-72-1]

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 1 mg/l/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksyczność ostra dla dafni EC ₅₀	3,2 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 10 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

Komponenty produktu ulegają stopniowej biodegradacji w środowisku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



etanol [CAS 64-17-5]

Substancja jest łatwo biodegradowalna.

propan-1-ol [CAS 71-23-8]

Substancja jest łatwo biodegradowalna.

tetradekanol [CAS 112-72-1]

Substancja jest łatwo biodegradowalna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

propan-1-ol [CAS 71-23-8]

Log Po/w = 0,4, BCF = 0,79

tetradekanol [CAS 112-72-1]

BCF = 190-1000

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, miesza się z wodą i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

Dane dla komponentów

tetradekanol [CAS 112-72-1]

Log Ko/c = 33983 (20 °C)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Proponowany kod odpadu: 16 03 05* (Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Proponowany kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań: 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

ALKOHOLE, I.N.O. [ETANOL, PROPAN-1-OL]



KARTA CHARAKTERYSTYKI**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Oddalić źródła zapłonu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Inne informacje

ADR	ilości ograniczone:	1 I
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
IMDG	marine pollutant:	no

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra 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.).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

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.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

International Maritime Dangerous Goods Code, 2018 Edition

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, wraz z późn. zm.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Sekcja 16: Inne informacje**Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Aquatic Acute 1	Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania (No Observed Effect Concentration).
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Flam. Liq. 2 H225	na podstawie badań
Eye Irrit. 2 H319	ocena eksperta/analiza ciężaru dowodów
STOT SE 3 H336	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	01.04.2020 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.