

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
VACO Hygiene plus				
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Wersja: 1.1	Strona/stron: 1/11	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa produktu: VACO Hygiene plus
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do dezynfekcji rąk i powierzchni. Posiada właściwości bakteriobójcze i wirusobójcze oraz grzybobójcze Zastosowania odradzane: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	VACO RETAIL sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 44, 50-457 Wrocław, Polska +48 71 750 73 20 e-mail: retail@vaco.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO Piktogramy   Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. Zwroty wskazujące środki ostrożności P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. Zapobieganie P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			VACO
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 2/11	

Reagowanie P305+P351+P338		ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
Przechowywanie P403+P235		Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Usuwanie P501		Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
2.3. Inne zagrożenia Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.		

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach				
3.2. Mieszaniny				
Charakter chemiczny: mieszanina				
Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Etanol ^[1] ^[2] [Alkohol etylowy]	Indeks 603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	60-80
	CAS 64-17-5	Eye Irrit. 2	H319	
	WE 200-578-6			
	Nr rejestr. REACH: 01-2119457610-43-XXXX			
Butan-2-on ^[2] [MEK]	Indeks 606-002-003	Flam. Liq. 2	H225	< 3
	CAS 78-93-3	Eye Irrit. 2	H319	
	WE 201-159-0	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119457290- 43-XXXX	EUH066		
Propan-2-ol ^[2] [IPA, Alkohol izopropylowy]	Indeks 603-117-00-0	Flam. Liq. 2	H225	< 3
	CAS 67-63-0	Eye Irrit. 2	H319	
	WE 200-661-7	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119457558- 25-XXXX			
Uwagi				
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16				
^[1] Specyficzne stężenia graniczne Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %				
^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy				
^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy	
4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Po narażeniu drogą oddechową Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.	
Następstwa połknięcia Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Przepłukać usta wodą.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 3/11	

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe. Przeemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Produkt do rąk. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem możliwe podrażnienie lub wysuszenie skóry

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem możliwe podrażnienie lub wysuszenie skóry.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie nudności, zawroty głowy oraz wywołać efekt narkotyczny.

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda. Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			VACO 
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 4/11	

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.	
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.
6.4.	Odniesienia do innych sekcji Indywidualne środki ochrony: sekcja 8 Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną Unikać kontaktów z oczami i ustami. Unikać wdychania par/ aerozoli. Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia. Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocę łatwopalnych mieszanin. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Używać nieiskrzących narzędzi.
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
7.3.	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej	
8.1.	Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 5/11	

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--
Alkohol izopropylowy	67-63-0	900	1200	--	--
Metyl etyl ketone (2-butanone)	78-93-3	450	900	--	--

Wartości DNEL / PNEC

CAS 64-17-5 etanol

DNEL drogi oddechowe (ostre):	1900mg/ m3 (1000ppm)
DNEL drogi oddechowe (przewlekłe):	950mg/ m3 (500ppm)
DNEL skóra (przewlekłe):	343mg/ kg dw /dzień
PNEC woda (słodkowodna):	0.96mg/l
PNEC woda (morska): 0	.79mg/l
PNEC woda (przerywane uwolnienie):	2.75mg/l
PNEC STP: I	580mg/

PNEC osad (słodkowodna):	3.6mg/kg dw
PNEC osad (morska):	2.9mg/kgdw
PNEC gleba:	0.63 mg/kg dw
PNEC spożycie:	0.72g/kg
<u>CAS 78-93-3 butanon</u>	600mg/ m3
DNEL dla pracowników drogi oddechowe (przewlekłe):	1161mg/ kg/1dn
DNEL dla pracowników skóra (przewlekłe):	112mg/kg
DNEL dla konsumentów skóra (przewlekłe):	106mg/ m3
DNEL dla konsumentów drogi oddechowe (przewlekłe):	31 mg/kg
DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe przez	55,8mg/l

połknięcie:	
PNEC woda (słodkowodna):	55,8mg/l
PNEC woda (morska):	284,74 mg/kg
PNEC osad (słodkowodna):	287,7 mg/kg
PNEC osad (morska):	22,5 mg/kg dw
PNEC gleba:	600mg/ m3

CAS 67-63-0 Propan-2-ol

DNEL skóra (długotrwałe) pracownik	500 mg/m3
DNEL wdychanie (długotrwałe) pracownik	319mg/kg
DNEL skóra (długotrwałe) konsument	89 mg/m3
DNEL wdychanie (długotrwałe) konsument	26 mg/kg/24h
DNEL połknięcie (długotrwałe) konsument	140,9mg/l
PNEC woda (słodkowodna):	140,9 mg/l
PNEC woda (morska):	552 mg/kg s.m.
PNEC osad (słodkowodna):	552 mg/kg s.m.
PNEC osad (morska):	28 mg/kg s.m. mg/kgdw

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



VACO Hygiene plus

Data wydania: 15.09.2021

Data aktualizacji: 03.01.2024

Strona/stron: 6/11



Ochrona oczu lub twarzy

W razie zagrożenia: stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.



Ochrona rąk

Produkt do stosowania na skórę

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: Nitril, Butyl Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > 480 min i grubość 0,5 mm. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Nie wymagana. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować ochronę dróg oddechowych.

Dostosowywać środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Brak danych
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. - 114 °C (etanol)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 78 °C (etanol)
Palność materiałów:	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	2,5% obj./13,5 % obj. (etanol)
Temperatura zapłonu:	ok. 13 °C (etanol)
Temperatura samozapłonu:	ok. 373 °C (etanol)
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie oznaczono
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	Nie oznaczono
Względna gęstość pary:	Nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 7/11	

Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność	
10.1. Reaktywność	
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.	
10.2. Stabilność chemiczna	
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.	
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.	
10.4. Warunki, których należy unikać	
Wysoka temperatura, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, otwarty ogień	
10.5. Materiały niezgodne	
Unikać silnych kwasów, zasad lub mocnych zasad	
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	
Brak danych	

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.	
Etanol	
DLLO – doustnie dziecko 2000 mg/kg	
DTLO – doustnie mężczyzna 700 mg/kg	
DLLO – doustnie człowiek 1400 mg/kg	
DL50 – doustnie szczur 7060 mg/kg	
CL50 – inhalacyjnie szczur 20000 mg/l (10h)	
LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m ³ /4h	
LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg	
LD50 (doustnie, królik): 6 300 mg/kg	
Alkohol izopropylowy	
LC50(inhalacja): >5 mg/m ³ (100% isopropanol)	
LD50(skóra: >2000mg/kg (100% isopropanol)	
LD50(doustnie): >2000mg/kg(100% isopropanol)	
Benzoesan denatonium	
LD50(doustnie, szczur samica): 584 mg/kg	
LD50(doustnie, szczur samiec): 640 mg/kg	
LD50(skóra szczur): >2000mg/kg	
Metyl etyl keton (2-butanon)	
LD50(doustnie, szczur): 2737 mg/m ³	
LD50(skóra królik): 6480mg/kg	
LC50(inhalacja, mysz: 40g/m ³ /2h	
Działanie żrące/drażniące na skórę	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 8/11	

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

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

Etanol

CL0 – ryby (Leuciscus idus melanotus) 7110 mg/l (48h)

CL50 – ryby (Leuciscus idus melanotus) 8140 mg/l (48h)

CE50 – bezkręgowce (Daphnia magna) >10000 mg/l (24h)

CE50 – bezkręgowce (Nitocra spinipes) 7750 mg/l (96h)

CE50 – glony (Chlorella pyrenoidosa) 9310 mg/l

Metyl etyl ketone (2-butanon)

Toksyczność dla ryb (Leuciscus idus melanotus) LC50>100mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaków (Daphnia magna) EC50>100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg (Scenedesmus subspicatus) EC50>100 mg/l/48h

Toksyczność dla bakterii (Pseudomonas putida) UE5 – 1150 mg/l/16h

Benzoesan denatonium

LC50 (96 h, pstrąg tęczowy) : >1000mg/l

LC50 (96 h, krewetka) : 400 mg/l

Alkohol izopropylowy

Toksyczność

LC50 ryby (Pimephales promelas) 9640 mg/l/96h

LC50 ryby (Leuciscus idus melanotus) >100 mg/l/48h

EC50 dafnie (Daphnia magna) >100 mg/l/48h

EC50 algi (Scenedesmus subspicatus) >100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%.

Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			VACO
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 9/11	

Brak danych
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych
12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania Zalecane: Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Kod odpadu Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. [ETANOL; BUTANON; PROPAN-2-OL] 3  II nie Oddalić źródła zapłonu Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nalepka ostrzegawcza	
14.4. Grupa pakowania	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Karta charakterystyki została opracowana na podstawie: – Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami – Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 późniejszymi zmianami – Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 10/11	

- 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
 - Rozporządzenia 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
 - Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
- Flam. Liq. 2** Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 2
- STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki. Zaleca się przeprowadzanie szkoleń z zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO Hygiene plus			
Data wydania: 15.09.2021	Data aktualizacji: 03.01.2024	Strona/stron: 11/11	

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Aktualizacja

Wersja 1.1 Zmiany w sekcji 2,8,13,15