	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	1 z 12	

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku).

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu

Nazwa produktu: Herbapol Poznań Płyn Dezynfekujący

1.2. Zastosowanie substancji/preparatu

Produkt płynny na bazie etanolu do higienicznej dezynfekcji rąk. Produkt przeznaczony do dezynfekcji różnego rodzaju powierzchni (podłóg, blatów) niemających kontaktu z żywnością (PT2). Działanie bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa i dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Poznańskie Zakłady Zielarskie Herbapol S.A.

ul. Towarowa 47/51, 61-896 Poznań

tel. +48 61 886 18 00, +48 61 886 39 13, + 48 697 116 520; Specjalista ds. BHP i Ppoż: +48 61 886 18 99

e-mail: sprzedaz@herbapol.poznan.pl; beata.dudziak@herbapol.poznan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), Specjalista ds. BHP i Ppoż: +48 61 886 18 99 (Od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00-13.00)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3

H226 – łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Piktogramy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - łatwopalna ciecz i pary

Zwroty wskazujące środki ostrożności:


P102 – Chronić przed dziećmi

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P261 – Unikać wdychania par.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
		Nr strony	2 z 12

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P337 + P313 - W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy; Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie posiada właściwości PBT oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		Stężenie [%]
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Etanol	Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	~72
Keton metylo-etylowy (MEK)	Nr indeksowy: 606-002-003 Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	< 2
Propan-2-ol (alkohol izopropylowy)	Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<1
Benzoesan denatoniowy	Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2 Nr rejestracji REACH:	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H315 H335	<0,001
Glicerol	Nr CAS: 56-81-5 Nr WE: 201-159-0	-	-	~1
Olejek cytrynowy	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H410	<1

Pełne znaczenie zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący

Data wydania	28.07.2020
Nr wydania	02
Nr strony	3 z 12

Ogólne:	W razie wątpliwości należy zasięgnąć porady lekarza.
Wdychanie:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby skontaktować się skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przy wywiniętych powiekach, usunąć soczewki kontaktowe i zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry przepłukać miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podczas stosowania produktu może wystąpić wysuszenie i podrażnienie skóry.

W wyniku kontaktu z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie.

Wdychanie może spowodować kaszel, podrażnienie dróg oddechowych, zawroty oraz bóle głowy.

Połknięcie może wywołać podrażnienie i ból związane z układem pokarmowym, wymioty, zaburzenia koordynacji ruchowej, bóle głowy.

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

Odnośnie postępowania z poszkodowanym decyzję podejmuje lekarz po ocenie stanu jego zdrowia. Jeśli nastąpi połknięcie lub wdychanie dużej ilości natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenie ogólne: W przypadku wystąpienia pożaru wezwać Straż Pożarną. Jeżeli są dostępne środki ochronne i odpowiednie środki gaśnicze z zachowaniem zasad bezpieczeństwa przystąpić do gaszenia pożaru.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piana, rozpylony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć niebezpieczne produkty spalania m.in.: tlenki węgla. W sprzyjających warunkach termicznych pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej


Stosować środki bezpieczeństwa i środki ochronne standardowe do gaszenia pożarów. W celu zachowania bezpieczeństwa należy przebywać w strefie zagrożenia w odpowiedniej odzieży ochronnej i korzystać z samodzielnych aparatów do oddychania z maską na całą twarz. Pod wpływem wysokiej temperatury może dojść do rozerwania, dlatego należy je chłodzić rozpylonym strumieniem zimnej wody.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej. Przewietrzyć pomieszczenia. Unikać wdychania oparów. Oddalić osoby postronne, nie wyposażone w odpowiednie środki ochrony, ograniczając dostęp i odizolowując miejsce. Należy unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	4 z 12	

Unikać wprowadzania preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się dużej ilości do środowiska zawiadomić odpowiednie służby.

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

Rozlany produkt należy zebrać niepalnym chłonnym materiałem (np. piasek, ziemia), zebrać w oznakowanym szczelnym pojemniku i zutylizować. Zanieczyszczone pomieszczenia należy przewietrzyć. Podczas usuwania skażenia nie należy używać urządzeń elektrycznych.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Korzystać z dobrze wentylowanych pomieszczeń. Unikać wdychania par oraz kontaktu z oczami. Nie palić i nie jeść podczas używania produktu. Zapobiegać przed dostaniem się do kanalizacji. Zapewnić odpowiedni dostęp do sprzętu do walki z pożarami, wyciekami i nieszczelnościami.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach.

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z ograniczeniem bezpośredniego działania promieni słonecznych i oddzielone od utleniaczy i silnych kwasów mineralnych oraz z dala od źródeł ciepła lub zapłonu.

Wspólne magazynowanie-unikać: naturalny kauczuk, PCV, metakrylanu metylu tworzyw sztucznych, poliamidy, cynk, mosiądz, aluminium, pod pewnymi warunkami.

Wspólne magazynowanie-dopuszczalne: ze stali nierdzewnej, tytanu, brązu, żeliwa, stali, polipropylenu, z neoprenu, nylon, Viton, ceramika, węgiel, szkło.

7.3. Szczegółne zastosowanie (-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli


Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Etanol	1900 mg/m ³	-	-	-
Keton metylowo-etylowy	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-
Alkohol izopropylowy (skóra)	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-	-
Benzoesan denatoniowy	0,1 mg/m ³ na 8h	-	-	-
Glicerol (areozole)	10 mg/m ³	-	-	-
Olejek cytrynowy:				
-cital	27 mg/m ³	54 mg/m ³	-	-
-alkohol benzylowy	240 mg/m ³	-	-	-

Wartości DNEL dla składników mieszanin:

Etanol

DNEL drogi oddechowe (ostre): 1900mg/ m³ (1000ppm)

DNEL drogi oddechowe (przewlekłe): 950mg/ m³ (500ppm)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	5 z 12	

DNEL skóra (przewlekle): 343mg/kgbw/dzień

Keton metylowo-etylowy (MEK)

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 600 mg/m³

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skóra: 1161 mg/kg mc/dzien

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 106 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 31 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skóra: 1112 mg/m³

Alkohol izopropylowy

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

Benzoesan denatoniowy

Brak wartości DNEL

Glicerol

Brak wartości DNEL

Olejek cytrynowy

Brak danych

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

Etanol

PNEC woda (śłodkowodna): 0,96mg/l

PNEC woda (morska): 0,79mg/l

PNEC woda (przerywane uwolnienie): 2,75mg/l

PNEC STP: 580mg/l

PNEC osad (śłodkowodna): 3,6mg/kgdw

PNEC osad (morska): 2,9mg/kgdw

PNEC gleba: 0,63 mg/kgdw

PNEC spożycie: 0,72g/kg

Keton metylowo-etylowy (MEK)

PNEC woda (śłodkowodna): 55,8 mg/l

PNEC woda (morska): 55,8 mg/l

PNEC osad (śłodkowodna): 284,74 mg/kgdw

PNEC osad (morska): 2847,7 mg/l mg/kgdw

PNEC gleba: 22,5 mg/kgdw

Alkohol izopropylowy

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morska: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

Benzoesan denatoniowy

Brak wartości PNEC

Glicerol:

Brak wartości PNEC

Olejek cytrynowy


Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas stosowania nie należy jeść, pić i palić. Stosować odpowiednią wentylację i nie wdychać par. Unikać styczności z oczami. Nie stosować urządzeń mogących być źródłem zapłonu.

Indywidualne środki ochrony

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	6 z 12	

- Ochrona rąk i ciała:

W przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia stosować rękawice co najmniej klasy B z czasem przenikania 30 min. (zgodnych z EN 374-1), oraz odzież ochronną. Zaleca się stosowanie odzież i rękawic ochronnych w wykonaniu antystatycznym.

- Ochrona oczu:

W przypadku możliwości kontaktu produktu z oczami lub zagrożenia stosować odpowiednie okulary ochronne.

- Ochrona dróg oddechowych:

Przy stosowaniu odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku narażenia na wdychanie wysokiego stężenia stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie z EN 149.

Kontrola narażenia środowiska

Etanol jest sklasyfikowany jako VOC w emisji rozpuszczalnika 99/13 dyrektywy. Środki kontroli, takie jak zmniejszanie spalania lub odzysku rozpuszczalnika powinny być stosowane w połączeniu z kontrolą emisji lotnych związków w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

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

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz

Barwa: przezroczysta

Zapach: charakterystyczny dla etanolu

Próg zapachu: brak danych

pH: 4-10

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia: 78 °C (etanol)

Temperatura zapłonu: 13 °C (etanol)

Palność (ciała stałego, gazu): brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość: 0,845 – 0,875 g/ml

Rozpuszczalność: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

Lepkość: brak danych

Gęstość par: brak danych

Szybkość parowania: brak danych

9.2. Inne informacje


Brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie wykazuje reaktywności chemicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	7 z 12	

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest stabilna chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać miejsc ze źródłami zapłonu, wysokich temperatur oraz działania promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne: Silne kwasy mineralne, środki utleniające. Aluminium w wyższych temperaturach.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra na podstawie składników mieszaniny:

Etanol

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała.

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg / kg masy ciała

LC50 (ryby) > 10000 mg/l.

Toksyczność chroniczna

DOUSTNIE: szczur LD50: 6.2 – 15g/kg wc

INHALACJA: szczur LC50 (4hr) >50mg/l

Keton metylowo-etylowy

LD50(doustnie, szczur): 2740 mg/kg

LD50(skóra, królik): 6480 mg/kg

Alkohol izopropylowy

LD50(doustnie, szczur): >2000 mg/kg

LD50(skóra, królik): >2000 mg/kg

Benzoesan denatoniowy

LD50 Doustnie - Szczur - 584 mg/kg

LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - > 8,7 mg/l

LD50 Skórnice - Szczur > 2.000 mg/kg

Glicerol

LD50 (doustnie, szczur): 12600 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 250 mg/kg

LD50 (skóra, królik): >18700 mg/kg

Olejek cytrynowy:

-Limonen (królik LD50 skórnice) : >5g/kg

-Myrcen (szczur LD50 doustnie): 5 g/kg; (królik LD50 skórnice): 5 mg.kg

-3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol (szczur LD50 doustnie): 2790 mg/kg

-Citral (królik LD50 skórnice): 2250 mg/kg


Działanie drażniące i żrące na skórę:

Wszystkie dostępne badania ostrego narażenia dla etanolu (4 h) nie wykazują działania drażniącego na zwierzęta i ludzi. U ludzi dawki powtarzane badania nie wykazują działania drażniącego podczas wielokrotnego stosowania przez cały dzień.

Działanie drażniące i żrące na oczy:

Zazwyczaj powoduje umiarkowane podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na oczy i skórę:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	8 z 12	

Brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak zauważonych efektów mutagennych. Istnieją pewne dowody z badań in vitro, że etanol może być genotoksyczny lub klastogenny. Jednak widoczne skutki są słabe i występuje tylko w bardzo dużych dawkach.

Działanie rakotwórcze:

U ludzi, spożywanie napojów alkoholowych jest związane ze zwiększoną częstością występowania niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie ludzi na etanol przez powtarzające się spożywania napojów alkoholowych może spowodować wzrost zachorowań na raka. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z indukcją alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa powodującym zmniejszenie masy urodzeniowej oraz fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycji na inne, niż bezpośrednie spożycie napojów alkoholowych. Z dostępnych danych można stwierdzić, że nie są możliwe do osiągnięcia dawki etanolu wymagane do jakichkolwiek negatywnych reakcji rozrodczych w inny sposób niż przez wielokrotne spożywanie dużych ilości alkoholu etylowego, a zatem klasyfikacji na rozrodczość lub toksyczności rozwojowej w kontekście substancji chemicznej nie jest odpowiednie lub uzasadnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Brak zauważonych efektów

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

NOAEL dla etanolu wynosiła od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wrażliwe na wpływ powyżej tych dawek wydają się być nerki u mężczyzn, ale brak wskazań do klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Brak zauważonych efektów

Toksykinetyka:

U ludzi etanol łatwo się wchłania przez drogi oddechowe i pokarmowe, jest dystrybuowany przez wszystkie tkanki i narządy i jest łatwo metabolizowany i wydalany. Etanol nie jest gromadzony w organizmie. Skórne wykorzystanie etanolu jest bardzo niskie.

Prawdopodobne drogi narażenia:

-Droga oddechowa: Poprzez inhalację - pojawia się kaszel i łzawienie z oczu, kichanie i skrócenie oddechu. Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po połknięciu.

-Kontakt ze skórą: Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odtłuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.


-Drogi pokarmowe: Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu. Następstwa połknięcia etanolu charakteryzują się nudnościami i wymiotami. Po dużym spożyciu poszkodowana osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

-Kontakt z oczami: Pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych poparzeń.

Efekty opóźnione:

Nie występują

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	9 z 12	

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

O osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami. Powikłania: Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami. Substancja nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność

Etanol:

toksyczność dla ryb: LC50 – 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)
 toksyczność dla dafni: UE50 – 9268-14221 mg/l/48h (Daphnia magna)
 toksyczność dla glonów: IC5 – 5000 mg/l/7d (Scenedesmus quadricauda)
 toksyczność dla bakterii: UE5 – 6500 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

Benzoesan denatonium:

toksyczność dla ryb LC50- 10400 ppm/96h
 toksyczność dla dafni LC50: 705 ppm/18h

Keton metylowo-etylowy:

LC50(ryby): 3220 mg/kg / 96h
 LD50(skorupiaki): 5090 mg/kg / 48h

Alkohol izopropylowy:

Toksyczność dla ryb LC50: >100 ppm/48h
 toksyczność dla dafni LC50: >100 ppm/48h

Glicerol:

toksyczność dla ryb LC50: >5000 mg/l /24h (Carassius auratus)
 toksyczność dla daphnia EC50: >10000 mg/l /24h (Daphnia magna)
 toksyczność dla alg EC5 3200 mg/l; 72h (Entosiphon sulcatum)
 toksyczność dla alg IC5: >10000 mg/l 7 dni (Scenedesmus quadricauda)
 toksyczność dla bakterie Ps. Putida EC5 >10000 mg/l; 16h

Olejek cytrynowy

-Limonen
 Toksyczność dla ryb: 0,619 – 0,796 mg/L; 96h (pimephates promelas)
 -3,7 – dimethylocta-1,6-dien-3-ol
 Toksyczność dla alg: 88,3: 96h (desmodesmus subspicatus) mg/L EC50
 Toksyczność dla skorupiaków: 20: 48h Daphnia magna mg/L EC50
 -Citral
 Toksyczność dla alg: 16:72 h ; 19:96 h (desmodesmus subspicatus) mg/L EC50
 Toksyczność dla skorupiaków: 7: 48h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu


Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niska zdolność do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

W powietrzu lub wodzie produkt będzie się rozprzestrzeniać bardzo szybko. W glebie drążyć będzie w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	10 z 12	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trwałość: substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani VP (etanol).

Bioakumulacja: logKow Substancja <4,5, a zatem nie jest ani B ani BB (etanol).

Toksyczność: ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Substancja nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne. Substancja nie jest T(etanol).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania:

Utylizacją produktu powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, najlepiej przez wyspecjalizowane firmy, które sposób utylizacji uzgodniły z właściwymi wydziałami ochrony środowiska. Pozostałość produktu należy składować w oryginalnych pojemnikach.

Nie należy utylizować poprzez wprowadzenie do kanalizacji, wód powierzchniowych lub ścieków.

Puste, opróżnione opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub poprzez wyspecjalizowane firmy.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministerstwa Klimat z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Klasa 3. Ciecze łatwopalne

Oznaczenie:



14.4. Grupa opakowaniowa: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Chronić przed źródłami zapłonu. Transportować w zamkniętych pojemnikach znajdujących się w pozycji pionowej. Należy zapoznać się z informacjami w razie awarii, rozlania i o stosowanych środkach ochrony indywidualnej.


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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

-Rozporządzenie (WE) 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	11 z 12	

oraz uchylające rozporządzenie Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

-Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 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) ze sprostowaniem

-Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)

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

-Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i materiałów opakowaniowych nr 94/62/WE

-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)

-Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)

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

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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)

-Rozporządzenie 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)

-Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H

Asp. Tox. 1- Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

Aquatic Chronic 1- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Flam. Liquid 2 - łatwopalny płyn kategorii 2

Flam. Liq. 3 - łatwopalny płyn kategorii 3

Irrit Eye 2 - drażniącena oczy kategorii 2

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kategorii 2

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kategorii 1

STOT SE 3 - działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. Zagrożenia 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie przy wdychaniu.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – łatwopalna ciecz i pary.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.


Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BOD – Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu

CAS – Numer Chemical Abstract Service

CLP – Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	Herbapol Poznań Płyn dezynfekujący	Data wydania	28.07.2020
		Nr wydania	02
	Nr strony	12 z 12	

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

DSB – dopuszczalne maksymalne stężenie w materiale biologicznym

EN – norma europejska

EC50 - stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

LC50 – stężenie powodujące 50% zgonów zwierząt

LD50- dawka powodująca 50% zgonów zwierząt

LDLO – najniższa dawka śmiertelna

MARPOL – Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

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

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOEL- najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

PNEC (s) – przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

REACH – Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

VOC- lotne związki organiczne

Nr UN – numer rozpoznawczy materiału

Szkolenia:

Przed rozpoczęciem pracy z użyciem preparatu należy zapoznać się z kartą charakterystyki

Informacje znajdujące się w karcie charakterystyki powstały w oparciu o posiadana wiedzę oraz doświadczenie. Ich zadaniem jest przedstawienie zasad bezpiecznego postępowania z substancją. Użytkownik preparatu powinien zapewnić odpowiednie warunki bezpiecznego używania produktu zgodnie z wymogami prawnymi i bierze odpowiedzialność za skutki niewłaściwego korzystania z produktu. Opisane parametry nie stanowią tutaj zapewnienia określonych właściwości i opisu jakościowego.