

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Alkoholowy płyn Bio-Care apd-100

Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania oraz dezynfekcji powierzchni mających jak i nie mających kontaktu z żywnością. Szczególnie zalecany do dezynfekcji szyb, pulpitów, parapetów, blatów, desek klozetowych, miejsc trudno dostępnych, szczelin i wszelkich małych powierzchni odpornych na działanie alkoholu. Wykazuje działanie bakteriobójcze, grzybobójcze, wirusobójcze.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

HIPERNET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
03-672 Warszawa ul. Promienna 4/4 tel.: e-mai: biuro@hipernet.com.pl

1.3. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków),
+61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne

Flam Liq 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary, kat. 2

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2 H319 Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy , kat. 2

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. 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. P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 2/11

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Etanol	Nr Indeks 603-002-00-5 Numer CAS: 64-17-5 Nr WE 200-578-6 Nr rej. REACH 01-2119457610-43-0031	Flam.Liq.2: H225 Eye Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50 %	70
Butan-2-on	Nr Indeks 606-002-00-3 Numer CAS: 78-93-3 Nr WE 201-159-0 Nr rej. REACH 01-2119457290-43-XXXX	Flam.Liq.2: H225 Eye irrit. 2: H319 STOT SE3: H336 EUH066	0,7
Alkohol izopropylowy / Propan-2-ol	Nr Indeks: 603-117-00-0 Numer CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr rej. REACH 01-2119457558-25-XXXX	Flam.Liq.2: H225 Eye irrit. 2: H319 STOT SE3: H336	0,7
Glicerol	Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5 Numeri indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:	Substancja nieklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	<2

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H - zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: produkt przeznaczony do dezynfekcji skóry. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. **W kontakcie z oczami:** płukać dużą ilością czystej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia **W kontakcie ze skórą:** w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie. **W kontakcie z oczami:** zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie. **Po połyknięciu:** mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do upojenia alkoholowego. **Po inhalacji:** w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy.

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. Leczyć objawowo.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 3/11

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie należy stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysocze łatwopalna ciecz. W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Niewdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 4/11

narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony -sekcja 8

Utylizacja odpadów -sekcja 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

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

Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać w chłodnym wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli Wartości NDS dla Polski

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz.817).

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m ³
Butan-2-on	78-93-3	NDS	450	mg/m ³
		NDSch	900	mg/m ³
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
Glicerol	CAS 56-81-5	NDS	10	mg/m ³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 5/11

ETANOL

Wartości DNEL pracownicy:

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 1900 mg/m³

DNEL pracownicy, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 343 mg/kg m.c.

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 950 mg/m³

Wartości DNEL konsumenci:

DNEL konsument, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 950 mg/m³ DNEL

konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 206 mg/kg m.c. DNEL

konsument, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 114 mg/m³ DNEL

konsument, doustnie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 87 mg/kg m.c.

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC woda (woda słodka)	0,96 mg/l 0,79 mg/l
PNEC woda (woda morska)	3,6 mg/kg osadu suchego
PNEC osady (woda słodka)	0,63 mg/kg gleby suchej
PNEC gleba	580 mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,72 g/kg pożywienia
PNEC doustnie	

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. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo obłania pracowników środkami żrącymi lub 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 (prysznic bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznic) do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała: produkt do stosowania na skórę.

Ochrona oczu: zalecane okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu. Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

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

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać dużych ilości 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

- Wygląd : Ciecz, bezbarwna
- Zapach : alkoholowy i ketonu
- Próg zapachu : brak danych
- pH : 7-9
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : °C - nie oznaczono
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >35 °C (1013 hPa)
- Temperatura zapłonu : <23°C (1013 hPa)
- Szybkość parowania : Nie oznaczono
- Palność (ciała stałego, gazu) : nie dotyczy cieczy
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: DGW 3,5 %, GGW 15%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 6/11

- k) Prężność par : 60 hPa
- l) Gęstość par : nie oznaczono
- m) Gęstość względna : w 20°C 0,852-0,870
- n) Rozpuszczalność : w wodzie i rozpuszczalnikach etanol: 789000 mg/L w 20°C
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : etanol: -0.35 w 20°C
- p) Temperatura samozapłonu : 425°C 1007 hPa
- q) Temperatura rozkładu : Nie oznaczono
- r) Lepkość : brak danych
- s) Właściwości wybuchowe : nie wykazuje
- t) Właściwości utleniające : brak danych

9.2. Inne informacje:

napięcie powierzchniowe: etanol: 24.5 mN/m 20% r-r wodny w 20°C
stała dysocjacji etanol: log pKa 15.8 w 20°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniami elektryczności statycznej. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, tlenek chromu, kwas nadchlorowy, chloroform w obecności silnych zasad, silne kwasy mineralne, w wyższych temperaturach aluminium, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Toksykokinetyka

Etanol jest łatwo absorbowany drogą doustną i inhalacyjną. Jest transportowany do wszystkich tkanek i organów po czym niezwłocznie poddawany detoksyfikacji i wydalany. W przypadku narażeń charakterystycznych dla standardowych narażeń wziewnych, uruchamiany jest szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej i nie dochodzi do wysycenia. Etanol nie ulega akumulacji w organizmie. Wchłanianie transdermalne (przez skórę) jest bardzo niskie.

11.1.2 Toksyczność

Toksyczność komponentów

Etanol

LC50 (inhalacja szczur): 20000 ppm/10h LC50
(inhalacja, mysz): 39 mg/m³/4h LD50 (doustnie szczur) 7060 mg/kg LD50 (doustnie mysz) 345 mg/kg LD50
(doustnie królik: 6300 mg/kg DLLO -
doustnie dziecko 2000 mg/kg DTLO -
doustnie mężczyzna 700 mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 7/11

DLLO - doustnie człowiek 1400 mg/kg

Keton metylowo - etylowy

LD₅₀ (doustnie szczur) 2737 mg/kg LD₅₀ (przez skórę, króliki) 13000 mg/kg LD₅₀ (inhalacyjnie, szczur) 6000 mg/m³/4h TCL₀ (inhalacyjnie, człowiek) 300 mg/m³

Alkohol izopropylowy:

LD50 (doustnie, szczur): 5.84 g/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): 16.4 mL/kg m.c.

LC50 (wdychanie, szczur): >10000 ppm/6h

Toksyczność mieszaniny

Działanie drażniące / żrące na skórę

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

Działanie drażniące / żrące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Pary produktu powodują podrażnienie oczu.

Działanie drażniące na drogi oddechowe 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.

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 - 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 8/11

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność komponentów

Etanol:

LC50: 11200 mg/L (24h, ryby, *Oncorhynchus mykiss*)
EC50: 5012 mg/L (48h, bezkręgowce woda słodka, *Ceriodaphnia dubia*)
EC50: 857 mg/L (48h, bezkręgowce woda morska, *Artemia salina*)
EC50: 275 mg/L (72h, glony woda słodka, *Chlorella vulgaris*)

Butan-2-on:

LC50: 2993 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)
EC50: 308 mg/L (48h, rozwielitka, *Daphnia magna*)
EC50: 1972 mg/L (72 h, glony, *Pseudokirchnerella subcapitata*)

Alkohol izopropylowy:

LC50: 9640 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)
EC50: >10000 mg/L (24h, rozwielitka, *Daphnia* sp.)
EC50: 1800 mg/L (7 dni, glony, *Scenedesmus quadricauda*)

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji, okres półtrwania na powietrzu DT50: 38 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Przy uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wylewać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Sposób likwidacji odpadów: spalanie. Opakowanie może zawierać pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet do czasu wyczyszczenia opakowania. Nie usuwać zanieczyszczonych opakowań razem z odpadami komunalnymi. Opakowania wyczyścić i przekazać do recyklingu lub spalania. Nie spalać zamkniętych opakowań.

Ustawa z dnia 14.12.2012r.o odpadach, (dz.U.2013 poz.21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 9/11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	ADR/RID	IMO/IMDG/	IATA-
--	---------	-----------	-------

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1993	1993	1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera etanol) (etanol)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
Nalepka ostrzegawcza nr 3			
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska nie zagraża			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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 Kartę wykonano zgodnie z:

- 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 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
Rozporządzenie (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.
Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz.445).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikowania substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2015, poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz.817).
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
Ustawą z dnia 13.06 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2013 poz. 888);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. nr 227, poz. 1454)
Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 10/11

poz. 804 i 805)

- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz.815)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacja wykonana metodą obliczeniową oraz na podstawie wyników badań zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS - Chemical Abstracts Service

WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW - dolna granica wybuchowości

GGW - górna granica wybuchowości

PBT - trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB - bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

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

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Inne informacje:

Aktualizacja: sekcja 1.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 8.1, 9.1, 11.1.2, 14.1, 14.2, 14.3.

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 oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 1.03.2020 r..
		Data aktualizacji: 21.04.2020
		Wersja: 1.0
	Alkoholowy płyn Bio Care Apd-100	Strona : 11/11

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.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin" (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta. Karta charakterystyki została wykonana w firmie :

HIPERNET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
03-672 Warszawa ul. Promienna 4/4 tel.:22 e-mai: biuro@hipernet.com.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez producentów, przepisów krajowych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy. _____