

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 1 z 8

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **HANDSept**

Zawiera izopropanol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn alkoholowy do mycia rąk i skóry.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Commar Mariusz Zbrożek**
 Adres: 92-413 Łódź, ul. Dąbrówki 5/17
 Telefon: +48 609 258 828, +48 735 388 288
 E-Mail: biuro@CleanSole.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 609 258 828 lub +48 735 388 288 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 10:00 do 15:00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Flam. Liq. 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
dla człowieka:		Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy. STOT SE 3, H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.
dla środowiska:		Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: GHS02  GHS07



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H336** Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102** Chronić przed dziećmi.
- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P261** Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280** Stosować ochronę oczu.
- 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.
- P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Oznakowanie opakowań o pojemności nie przekraczającej 125 ml:

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 2 z 8

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Etanol*	40 – 47.5	Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 Eye Irrit. 2: C ≥ 50 %	H225 H319
Izopropanol*	40 – 47.5	Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Gliceryna*	ok. 5	Nr CAS: 56-81-5 Nr WE: 200-289-5 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji REACH: Nie dotyczy (zał. V)	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Butanon (keton etylowo- metylowy)*	<1	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

*substancja mająca przypisane najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

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

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Produkt do stosowania na skórę. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów spłukać skórę pod strumieniem bieżącej wody, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy przez 15 minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeśli obecne usunąć szkła kontaktowe. Unikać zbyt silnego strumienia wody ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Połyknięcie:

Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 1 z 8

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech.

Kontakt ze skórą: pieczenie, podrażnienie.

Kontakt z oczami: pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, zaburzenie ostrości widzenia, podrażnienie.

Połykanie: zaburzenia żołądkowo-jelitowe, podrażnienie ust, gardła, żołądka, mdłości, wymioty.

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

W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohole, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna, rozproszony strumień wody.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W trakcie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać wydzielających się oparów, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Opery produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego terenu. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny np. aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację, przewietrzyć pomieszczenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Nie wdychać oparów/mgły. Unikać kontaktu z oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się do kanalizacji, zbiorników wodnych i gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia środowiska i niemożności zapewnienia ochrony.

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

Jeśli możliwe zatrzymać wyciek. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Zebrać wyciek, pozostałości posypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią krzemkową, uniwersalnym absorbentem i umieścić w pojemniku na odpady. Utylizować zgodnie z przepisami krajowymi. Po oczyszczeniu, pozostałość słucać wodą. Należy używać narzędzi nieiskrzących, uziemiać sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać wdychania mgły/oparów. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Używać narzędzi nieiskrzących, uziemiać sprzęt.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy, myć ręce

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 2 z 8

przed przerwami i po pracy z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Otarłe pojemniki należy szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby zapobiec wyciekowi produktu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono. Patrz również sekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Izopropanol (CAS 67-63-0): NDS: 900 mg/m³, NDCh: 1200 mg/m³, NDSP: –

Etanol (CAS 64-17-5): NDS: 1900 mg/m³, NDCh: -, NDSP: –

Gliceryna – frakcja wdychalna (CAS 56-81-5) NDS: 10 mg/m³, NDCh: -, NDSP: -

Butan-2-on (CAS 78-93-3) NDS: 450 mg/m³, NDCh: 900 mg/m³, NDSP: -

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, Dz.U. 2020 poz. 61)

Izopropanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie (działanie ogólnoustrojowe): 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Etanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie (działanie ogólnoustrojowe): 87 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej dopuszczalnych wartości.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz, jeśli istnieje zagrożenie zanieczyszczenia oczu np. poprzez zachłapanie.

Ochrona skóry:

Nie jest wymagana. W razie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy np. rękawice nitrylowe.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par organicznych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 5 z 8

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|--|
| a) Wygląd | : Ciecz |
| b) Zapach | : Charakterystyczny, alkoholowy lub wg specyfikacji |
| c) Próg zapachu | : Brak danych |
| d) pH | : 6-7 |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : izopropanol: -90°C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : izopropanol: 80-83°C, etanol : >35°C |
| g) Temperatura zapłonu | : <23°C |
| h) Szybkość parowania | : Brak danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : izopropanol: 2% - 12% obj., etanol: 3.5 - 15% obj. |
| k) Prężność par | : izopropanol: 4.4 kPa w 20°C, etanol: ok. 57.26 hPa w 19.6°C, 78.7 hPa w 25°C |
| l) Gęstość par | : izopropanol: > 1 |
| m) Gęstość | : Brak danych |
| n) Rozpuszczalność | : Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : izopropanol: 0.05, etanol: -0.35 w 20°C |
| p) Temperatura samozapłonu | : etanol: 425°C |
| q) Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| r) Lepkość | : Brak danych |
| s) Właściwości wybuchowe | : Nie jest wybuchowy. Opary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe |
| t) Właściwości utleniające | : Nie jest utleniający |

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła ciepła, źródła zapłonu, bezpośrednie promieniowanie słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

Izopropanol:

LD50 (doustnie, szczur): 2140 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): 375 mg/m³

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 6 z 8

Etanol:

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

LC50 (mysz, inhalacja): >20 mg/l/4h

LD50 (królik, skóra): >2000 mg/kg

Dawka śmiertelna dla osoby dorosłej w przeliczeniu na 100% DL100: 7-8 g/kg masy ciała

Butan-2-on:

LD50 (doustnie, szczur): 3460 mg/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): > 10 mL/kg m.c.

LC50 (wdychanie, szczur): nie dotyczy

ATEmix mieszaniny:

ATE mix doustnie: >2000 mg/kg

ATE mix inhalacja: >20 mg/l

ATE mix skóra: >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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:

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

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

Izopropanol :

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

LC50: >100 mg/l (48h, bezkręgowce, *Daphnia magna*)

EC50: >100 mg/l (72h, glony, *Scenedesmus subspicatus*)

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*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Izopropanol: łatwo biodegradowalny (>70%, 10 dni)

Etanol: łatwo biodegradowalny (>70%, 5 dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 5 z 8

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie, bardzo mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie wprowadzać do kanalizacji. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Opakowanie: Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu. Zanieczyszczone opakowanie traktować jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)

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

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ilości ograniczone (nie wymagające transportu specjalnego): 1L

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (izopropanol, etanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Usunąć wszelkie źródła zapłonu
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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Commar Mariusz Zbrożek	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 03.03.2020
	HANDSept	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 6 z 8

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 382)

Załącznik XIV REACH/lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona - nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji:

Flam. Liq. 2, H225 - na podstawie wyników badań (dane literaturowe)

Eye Irrit. 2, H319 - metoda obliczeniowa

STOT SE 3, H336 - metoda obliczeniowa, zawartość niebezpiecznych składników

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Poziom niepowodujący zmian

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

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

EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Wykaz substancji zarejestrowanych ECHA. Temperatura zapłonu: Engineering ToolBox, (2005). Isopropanol (2-Propanol) based Freeze Protected Water Solutions. [online] dostępny pod adresem: https://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html [03/03/2020].

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

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 pęknięcie skóry.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy mający kontakt z produktem powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego stosowania produktu. 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.

Opracowano przez **Mia-ChG** www.mia-che.pl dla **Commar Mariusz Zbrożek**