



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

ALKOHOL METYLOWY (METANOL)

CAS : 67-56-1

EC : 200-659-6

Numer indeksowy: 603-001 -00-X

Numer rejestracyjny: REACH 01-2119433307-44-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowanie chemiczne.

Zalecane zastosowanie: chemiczne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

INBAP TERMINAL Sp. z o.o. S.K.A

: Biurowiec Q22, Aleje Jana Pawła II nr 22, 00-133

Warszawa Adres do korespondencji:

ul. Sidorska 83, 21-500 Biała Podlaska

Tel./fax: + 48 83 342 55 52

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: : terminal@inbap.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godz. 8:00 – 16:00): + 48 607 770 445

Data sporządzenia: 04.04.2022 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

ALKOHOL METYLOWY (METANOL)

Strona 1 z 13

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H370 Powoduje uszkodzenia oczu i ośrodkowego układu nerwowego.

Wskazówki bezpieczeństwa:

P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie zabronione

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P241 Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P260 Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301 + P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P3030+P361+P352 W przypadku kontaktu ze skórą lub z włosami : Natychmiast usunąć, zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody, prysznicem.

P304+P340 W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P307+P311 W przypadku narażenia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

P330 Wypłukać usta

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia.

Substancja nie spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Szczególne zagrożenia dla ludzi i środowiska:

Działa trująco na ośrodkowy układ nerwowy i może powodować drgawki, trudności w oddychaniu i utratę przytomności. Niebezpieczeństwo ślepoty po połknięciu produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja

Alkohol metylowy (metanol)

Zawartość: > 99 %

CAS : 67-56-1

EC : 200-659-6

Numer indeksu : 603-001 -00-X

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą:	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
Kontakt z oczami:	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czas do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
Przewód pokarmowy:	Zgodnie z zaleceniem lekarza, przytomnej osobie poszkodowanej można podać wodę do wypicia i wywołać wymioty. Podać do picia etanol (np. 1 szklankę 40% napoju alkoholowego). Jeżeli osoba jest przytomna wywoływać wymioty. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Osobie poszkodowanej zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić opakowanie lub kartę charakterystyki preparatu

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie.

Wdychanie : Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Spożycie : Działa toksycznie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

Kontakt ze skórą : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie

ALKOHOL METYLOWY (METANOL)

Strona 3 z 13

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.3 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
- Kontakt z oczami:** Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czas do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
- Przewód pokarmowy:** Zgodnie z zaleceniem lekarza, przytomnej osobie poszkodowanej można podać wodę do wypicia i wywołać wymioty. Podać do picia etanol (np. 1 szklankę 40% napoju alkoholowego). Jeżeli osoba jest przytomna wywoływać wymioty. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Osobie poszkodowanej zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić opakowanie lub kartę charakterystyki preparatu

4.4 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Wdychanie : Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Spożycie : Działa toksycznie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.
Kontakt ze skórą : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Wdychanie : Brak konkretnych danych.
Spożycie : Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie zaczerwienienie
Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie

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

Wskazówki dla lekarza

Leczenie zależy od oceny stanu zdrowia osoby poszkodowanej, okresu, który upłynął od chwili wypicia metanolu i wielkości jego dawki. W celu zahamowania metabolizmu metanolu podaje się doustnie lub dożylnie alkohol etylowy. Dalsze leczenie, wyrównanie kwasicy metabolicznej i ewentualnie hemodializa

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla, tlenki siarki, produkty destrukcji węglowodorów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Niewielkie skażenie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz

wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Przekazywać do utylizacji do uprawnionego odbiorcy.

Duże skażenie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, materiał i postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

6.4 Odniesienia do innych sekcji :

Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne :

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy :

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie palić tytoniu. Wszystkie instalacje elektryczne (wentylacja, oświetlenie) powinny być

wykonane w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. Chronić przed źródłami ciepła, zapłonu i iskiei. Nie przechowywać razem z utleniaczami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : dane niedostępne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy – patrz także punkt 7.

Wentylacja powinna być wykonana w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
alkohol metylowy	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010). NDS: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. NDSCh: 300 mg/m ³ 15 minuta/minuty.

Zalecane procedury monitoringu

Najwyższe dopuszczalne stężenia Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

DNEL

Brak dostępnych poziomów DEL.

PNEC

Brak dostępnych stężeń PEC

8.2 Kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Środki ochrony indywidualnej:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Produkt przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. W warunkach niedostatecznej wentylacji nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych, maski z pochłaniaczem typu A.

Ochrona skóry rąk:

Stosować odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy, PCV i azotek gumy, kauczuk butylowy.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze rękawic ochronnych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Ochrona oczu:

Stosować odpowiednie, szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Ochrona ciała:

Odpowiednie ubranie robocze, nieprzepuszczalne fartuchy, kombinezony, buty ochronne. Odzież ochronna, buty, powinny być wykonane z materiałów antyelektrostatycznych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz klarowna
Kolor	bezbarwny
Zapach	swoisty-aromatyczny
Temp. wrzenia	64.8°C
Temp. topnienia	- 97.8°C
Temp. zapłonu	11°C
Temp. samozapłonu	385°C
Granice stężeń wybuchowych	
dolna	5.5% v/v
górna	44% v/v
Gęstość (20°C)	0.79 g/cm ³
Prężność par(20°C)	128 mbar
Stężenie par nasyconej (20°C)	168 g/m ³
Względna gęstość par (powietrze=1)	1.11
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	bardzo dobrze rozpuszcza się w etanolu, eterze
Masa cząsteczkowa	32.042

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały..

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Silnych utleniaczy. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.

10.5 Materiały niezgodne

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

- Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne:

Dużo bardziej toksyczne od metanolu są produkty jego metabolizmu w organizmie człowieka – aldehyd mrówkowy i kwas mrówkowy. Aldehyd mrówkowy powoduje uszkodzenie nerwu wzrokowego, co w krańcowym przypadku może powodować utratę wzroku, a kwas mrówkowy powoduje silną kwasicę metaboliczną, co prowadzi do śpiączki i zgonu w następstwie porażenia ośrodka oddechowego.

UWAGA: metanol, ze względu na podobne właściwości organoleptyczne jak alkohol etylowy, stwarza zagrożenie omyłkowego spożycia.

Drogi wchłaniania do organizmu: droga pokarmowa, drogi oddechowe, skóra, błony śluzowe oczu.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Wdychanie:

W następstwie narażenia na znaczne stężenia powoduje podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych z kaszlem, uczuciem drapania w gardle. Wchłanianie się przez drogi oddechowe. Po wchłonięciu ulega powolnemu wydalaniu z organizmu. Objawy nadmiernego narażenia przypominają zespół upojenia alkoholowego: bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia widzenia, utrata wzroku, a krańcowym przypadku śpiączka i zgon.

Połknięcie.

Cechy zatrucia takie same jak po narażeniu inhalacyjnym.

Kontakt z oczami:

W postaci ciekłej powoduje cechy podrażnienia oczu - pieczenie, zaczerwienienie, zmiany zapalne spojówek. Może powodować uszkodzenie oczu w następstwie przedłużonego narażenia.

Kontakt ze skórą:

Działa odłuszczeniowo na skórę. W następstwie przedłużonego lub przewlekłego narażenia może powodować wysuszenie i pękanie skóry. Objawy nadmiernego narażenia przez skórę są podobne do cech zatrucia drogą oddechową.

Toksyczność przewlekła:

Może powodować znaczące uszkodzenie widzenia, ośrodkowego układu nerwowego, nerek i serca. Osoby z istniejącymi zmianami skórnymi, z zaburzeniami czynnościowymi wątroby, nerek mogą być bardziej wrażliwe na działanie toksyczne metanolu.

Dalsze dane toksykologiczne dla alkoholu metylowego:

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Alkohol metylowy (metanol) Page 9 of 12

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego oka

Gatunek: króliki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Dawka: 100 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Wartość najniższej opublikowanej dawki śmiertelnej dla ludzi po spożyciu

6422 mg/kg - stwierdzono zaburzenia żołądkowo jelitowe - nudności i wymioty, zaburzenia oddychania - duszność, zaburzenia krążenia - krwotoki, zakrzepicę.

3429 mg/kg masy ciała - stwierdzono zaburzenia widzenia

428 mg/kg masy ciała. - stwierdzono zaburzenia oddychania

143 mg/kg masy ciała - stwierdzono zaburzenia oddychania - duszność, zaburzenia żołądkowo jelitowe - nudności i wymioty, neuropatię nerwu wzrokowego

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego dla ludzi, TCLo - 390 mg/m³. Stwierdzono zaburzenia oddychania i zaburzenia widzenia.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5628 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego CL50 w następstwie 4 godzinowego narażenia inhalacyjnego szczurów - 83 200 mg/m³

Po podaniu drogą pokarmową szczurom w okresie między 17-19 dniem ciąży w dawce 7500 mg/kg masy ciała stwierdzono zaburzenia behawioralne u ich potomstwa.

W następstwie 7 godzinowego narażenia inhalacyjnego (w stężeniu 13 000 mg/m³ - 10 000 ppm) szczurów w okresie między 7-15 dniem ciąży u potomstwa stwierdzono zaburzenia rozwoju układu mięśniowo szkieletowego oraz zaburzenia układu dokrewnego.

W badaniach na bakteriach *Escherichia coli*, drożdżach, grzybach, owadach, leukocytach ludzi, myszach (po podaniu drogą pokarmową) stwierdzono cechy działania mutagennego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Dane ekotoksykologiczne dla metanolu

Ulega szybkiej biodegradacji w wodzie, a oszacowany okres półtrwania w wodzie wynosi od 1 do 10 dni.

W powietrzu występuje w postaci aerozolu i ulega szybkiemu rozkładowi. W następstwie reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega rozkładowi, a oszacowany okres półtrwania wynosi od 10 do 30 dni.

Toksyczność;

EC50 for crustacea, *Daphnia magna*, 48-hour exposure - 10 000 mg/l water

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

EC50 dla skorupiaków, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinowego narażenia – 10 000 mg/l wody.

Stężenia toksyczne

dla ryb, *Carassius auratus* – 250 mg/l wody (11 godzin)

dla bakterii *Pseudomonas putida* – 600 mg/l wody

dla glonów, *Scenedesmus quadricauda* – 10 000 mg/l wody

dla pierwotniaków, *Colpoda* – 1250 mg/l wody.

Produkt odznacza się słabym działaniem toksycznym na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji w wodzie: nie jest łatwo biodegradowalny (20% po 20 dniach, 22% po 32 dniach, OECD 301D)

Zdolność do biodegradacji w glebie: badanie nieuzasadnione z naukowego punktu widzenia. Abiotyczne:

Hydrolyza jako punkcja pH: badanie nieuzasadnione z naukowego punktu widzenia. Fotoliza: brak danych.

Abiotyczne:

Hydrolyza jako punkcja pH: badanie nieuzasadnione z naukowego punktu widzenia. Fotoliza: brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): > 3 - < 6.5 Współczynnik biokoncentracji (BCF): 39 - 18220
Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – log Koc 2.44 – 4.55 (badanie QSAR)

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie jest uważana za zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f)

Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605.

12.4 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne:

Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Opakowanie

Metody likwidowania :

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METANOL	METHANOL	METHANOL	Methanol
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	NIE.	NIE.	NO.	NO.
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

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

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 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 wraz z późn.zm .

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 wraz z późn.zm.

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 poz. 815)

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr.259.poz. 21

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej 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).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r.w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz.166)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) wraz z późn. zm.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz.888).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn.zm.).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Alkohol metylowy (metanol) Page 12 of 12

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników narażonych na ten produkt o jego zagrożeniach i środkach ochrony indywidualnej.

Znaczenie zwrotów H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H370 Powoduje uszkodzenie narządów

Aktualizacja: zmiany wprowadzone rozp. 2020/878, zmiany w sekcjach 8, 13, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1, uzupełnienie wyjaśnienia skrótów w sekcji 16.

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **INBAP TERMINAL Sp. z o.o. S.K.A** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela.*