



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Płyn do spryskiwaczy -22C**

Zawiera: metanol

UFI: F600-Y013-K005-4P77

1.2 Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do spryskiwaczy przeznaczony do mycia szyb samochodowych do zastosowania przemysłowego i profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej. Stosowanie przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ECO-JANEX Sp. z o.o.**

Adres: **ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa**

Telefon: **+48 515 998 110**

E-mail: biuro@car-tech.biz

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 515 998 110 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 16:00

+48 42 2538 400 Biuro do spraw Substancji Chemicznych, czynny w godzinach urzędowania Biura

112 (24h)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 1, H370 Powoduje uszkodzenie narządów (nerw wzrokowy, ośrodkowy układ nerwowy).

Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 2 z 11

H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów (nerw wzrokowy, ośrodkowy układ nerwowy).

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3 Inne zagrożenia

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Numer CAS 67-56-1 Numer WE 200-659-6 Numer indeksowy 603-001-00-X Nr rejestracji REACH 01-2119433307-44-XXXX	Metanol Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008: Flam.Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370 Stężenie specyficzne: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	20-<30%
Numer CAS 107-21-1 Numer WE 203-473-3 Numer indeksowy 603-027-00-1 Nr rejestracji REACH 01-2119456816-28-XXXX	Etano-1,2-diol Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008: Acute Tox. 4 H302, STOT RE. 2 H373 (doustnie, nerki)	≤2%

Skład produktu zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 684/2004/WE

Zawiera: Kompozycję zapachową

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 3 z 11

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością czystej wody przez 15 minut. Chronić niezanieczyszczone oko, jeśli możliwe wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku złego samopoczucia lub pojawienia się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Wywołać wymiotów. Osobie dorosłej można podać do wypicia 100 ml 40% alkoholu etylowego. Przepłukać usta wodą, podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry. W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie. Po połknięciu: stan upojenia alkoholowego, zaburzenia widzenia, ślepotą, zaburzenia mowy, śmierć. W przypadku wdychania: bóle, zawroty głowy i inne objawy podobne jak po połknięciu.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu- ryzyko rozprzestrzeniania się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów rozkładu - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne, wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi strumieniami wody z bezpiecznej odległości i o ile to bezpieczne i możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone oraz wyposażone w odpowiednie ubranie ochronne wraz z aparatem oddechowym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 4 z 11

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISK

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia zadań czyszczenia. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania oparów i aerozolu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większej ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska.

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

Rozlaną ciecz posypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią), a następnie zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Uszkodzone opakowania zamienić opakowaniami zastępczymi. Nie stosować urządzeń iskrzących.

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

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować uziemienie. Nie używać ognia i narzędzi mogących powodować iskrzenie. Unikać kontaktu z oczami, skórą. Nie wdychać oparów/aerozolu. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed i po pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30°C. Z pojemnikami otwartymi obchodzić się bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Płyn do spryskiwaczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 5 z 11

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Metanol [CAS 67-56-1]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-	-
Etano-1,2-diol [107-21-1]	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-	-

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, Dz.U. 2021 poz. 325)

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy (o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku). Tryb, rodzaj oraz częstotliwość badań powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011r (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z późn. zm.).

Wartości DNEL dla składników:

Metanol: DNEL pracownik narażenie długotrwałe/krótkotrwałe, ogólnoustrojowe poprzez wdychanie: 260 mg/m³
DNEL pracownik narażenie długotrwałe/krótkotrwałe, miejscowe poprzez wdychanie: 260 mg/m³
DNEL pracownik narażenie długotrwałe/krótkotrwałe, ogólnoustrojowe poprzez skórę: 40 mg/kg mc/dzień

Etano-1,2-diol DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe przez skórę: 106 mg/kg m.c.
DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, miejscowe przez drogi oddechowe: 35 mg/kg
DNEL populacja ogólna, konsument, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe przez skórę: 53 mg/kg m.c.
DNEL populacja ogólna, konsument, narażenie długotrwałe, miejscowe przez drogi oddechowe: 7 mg/kg

Wartość PNEC dla składników:

Metanol: PNEC woda słodka: 20.8 mg/l
PNEC woda morska: 2.08 mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l
PNEC osad wód słodkich: 77 mg/kg osadu
PNEC osad wód morskich: 7.7 mg/kg osadu
PNEC gleba: 100 mg/kg gleby

Etano-1,2-diol PNEC woda słodka: 10 mg/l
PNEC woda morska: 1 mg/l
PNEC osad wód słodkich: 37 mg/kg
PNEC osad wód morskich: 3.7 mg/kg
PNEC gleba: 1,53 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków: 199.5 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona rąk i ciała: należy stosować gumowe rękawice ochronne, ubranie ochronne ze zwartej tkaniny.

Ochrona oczu lub twarzy: należy stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie w przypadku ryzyka kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewłaściwej wentylacji stosować maski ochronne z filtrem dla par organicznych typu A.

Zagrożenia termiczne: nie występują.

Kontrola narażenia środowiska: Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz klarowna
b) Kolor	Wg specyfikacji
c) Zapach	Charakterystyczny, przyjemny, zapach dodanej kompozycji zapachowej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 6 z 11

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-22°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
f) Palność materiałów	Nie oznaczono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
h) Temperatura zapłonu	Ok. 41°C (dane literaturowe)
i) Temperatura samozapłonu	Nie oznaczono
j) Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
k) pH	Nie oznaczono
l) Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
m) Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalna w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
o) Prężność pary	Nie oznaczono
p) Gęstość lub gęstość względna	Ok. 1.0 g/cm ³ w 15°C
q) Względna gęstość pary	Nie oznaczono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, metale alkaliczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 7 z 11

Mieszanina

ATEmix (doustnie)	Ok. 333 mg/kg (300-2000 mg/l)
ATEmix (skóra)	> 1000 mg/kg (1000-2000 mg/l)
ATEmix (inhalacja, opary)	> 10 mg/l (10-20 mg/l)

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy

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.

Działanie rakotwórcze

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

Powoduje uszkodzenie narządów (nerw wzrokowy, ośrodkowy układ nerwowy).

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie posiada.

Inne informacje: Brak.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki produktu są łatwo biodegradowalne. Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są łatwo biodegradowalne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 8 z 11

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie, może przenikać do gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecany kod opadu: 02 07 02 Odpady z destylacji spirytualiów

Zużyte opakowania: odzysk/ recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Zalecany kod opadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metali

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

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ALKOHOLE, I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



14.4 Grupa pakowania

III



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 9 z 11

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ:	LQ7 (5L)
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	30
	przepisy szczególne:	274, 601
	kategoria transportowa:	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E

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, Dz.U. 2020 poz. 1337)

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)

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 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; Dz.U. 2022 poz. 2662)

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. 2023 poz. 607)

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; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

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. 2022 poz. 2057)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 10 z 11

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Załącznik IV REACH (zezwolenia): nie dotyczy

Lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): 69.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny (CLP):

Flam. Liq. 3 H226 - na podstawie wyników badań (dane literaturowe).

STOT SE 1 H370 - metoda obliczeniowa, na podstawie zawartości substancji stwarzającej zagrożenie

Acute Tox. 4 H302, H312, H332 - metoda obliczeniowa

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Nie dotyczy.

Wyjaśnienia 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 i wykazująca zdolność do bioakumulacji a także toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków
DN(M)EL	Poziom nie powodujący zmian
LD50	Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% zwierząt
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkość wzrostu
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat.3
Eye Irrit 2	Działa toksycznie na oczy kat.2
Flam.liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kat. 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kat. 2

Literatura i źródła danych

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje od dostawców składników mieszaniny. Baza substancji zarejestrowanych ECHA. Temperatura zapłonu roztworów wodnych metanolu: G.R. Astbury¹, J. Bugand-Bugand², E. Grollet² and K.M. Stell, 2004, *FLASH POINTS OF AQUEOUS SOLUTIONS OF FLAMMABLE SOLVENTS*, IChemE, SYMPOSIUM SERIES No. 150.

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
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 11 z 11

H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H370	Powoduje uszkodzenia narządów
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zlecenia dotyczące szkoleń pracowników

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w niej należy traktować jedynie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i magazynowaniu. Mogą one być niewystarczające lub nie aktualne dla surowców użytych w połączeniu z innymi surowcami wymienionymi w karcie. Osoby pracujące z tą substancją powinny być poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów zawartych w karcie.