

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 1/13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** JF90-M0QJ-F00N-KA81**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zidentyfikowane zastosowania:** płyn do mycia i spryskiwania szyb samochodowych, zimowy. Do użytku profesjonalnego.**Zastosowania odradzane:** wszystkie inne nie wymienione powyżej.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** "Inez" Alla Ali, Mohammad Namleti, Adrian Ali spółka cywilna**Adres:** Przybyszewskiego 199/205, 93-120 Łódź**Tel.:** + 48 797 589 037**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuroosc@inez.net.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4; H302

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat. 4; H312

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 4; H332

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

2.2 Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:****H226** Łatwopalna ciecz i pary.**H302+H312+H332** Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.**H370** Powoduje uszkodzenie narządów.**Zwroty określające 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.**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 2/13

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów/Oznakowanie dotyczące zawartości: zawiera mniej niż 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Zawiera kompozycję zapachową.

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): JF90-M0QJ-F00N-KA81.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości: PBT, vPvB lub zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Metanol ¹	Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X Nr rejestracji REACH: 01-2119433307-44-0018	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 3; H301 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat. 3; H311 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 3; H331 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370 (oczy, ośrodkowy układ nerwowy) Specyficzne stężenia graniczne: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370: C ≥ 10% Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 2; H371: 3% ≤ C < 10%	20 - 29

¹ Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 3/13

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu przepłukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: po spożyciu lub w wyniku kontaktu ze skórą lub w wyniku wdychania mogą wystąpić objawy podobne do upojenia alkoholowego objawiające się drażliwością na światło, zaburzeniami widzenia, utratą przytomności, zaburzeniami koordynacji ruchowej, zawrotami głowy, nudnościami, dezorientacją. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Następstwem zatrucia drogą pokarmową jest utrata wzroku, uszkodzenie mięśnia sercowego, ostre uszkodzenie nerek.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie lekarz. Produkt zawiera metanol podać do picia jednorazowo lub dożylnie roztwór alkoholu etylowego. Monitorować pod kątem eliminacji metanolu i metabolitów (hemodializa) oraz kwasicy metabolicznej.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Ciecz jest łatwopalna, zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 4/13

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy: zapewnić odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne z butylu, półmaskę z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. W przypadku uwolnienia dużych ilości stosować odzież ochronną kat. III. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piasek lub ziemią, całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Nie wdychać, unikać kontaktu. Stosować środki ochrony indywidualnej jeśli występuje ryzyko narażenia. Przechowywać i stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu w tym od wysokich temperatur, ognia, iskier generowanych mechanicznie lub spowodowanych wyładowaniem elektrostatycznym. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach osobno od utleniaczy w wentylowanych i chłodnych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym bezpośredniego nasłonecznienia, ognia, wysokich temperatur, iskier generowanych mechanicznie i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 5/13

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Metanol (nr CAS: 67-56-1): NDS = 100 mg/m³, NDSCh = 300 mg/m³. DSB = 6 mg/l (substancja oznaczana – alkohol metylowy, materiał biologiczny – mocz).

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04476:2016-10 Ochrona czystości powietrza --
Oznaczanie metanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.

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.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

DNEL, PNECMetanol (nr CAS: 167-56-1)**DNEL**

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 130 mg/m³

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 130 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 130 mg/m³

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 130 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność ostra = 20 mg/kg/dzień

pracownik, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność ostra = 20 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 26 mg/m³

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność ostra = 26 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 26 mg/m³

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 26 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność ostra = 4 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność ostra = 4 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność ostra = 4 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność ostra = 4 mg/kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 6/13

PNEC

-

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym, na zewnątrz lub zapewnić inną skuteczną wentylację stanowiska pracy. Uwaga: opary są cięższe od powietrza. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować maskę/półmaskę z pochłaniaczami.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne z szybą acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk:

rękawice ochronne, kat. III, Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona długotrwała

Materiał rękawic: butyl

grubość rękawic: 0,7 mm

czas przebicia: ok. 480 min

Ochrona krótkotrwała

Materiał rękawic: nityl

grubość rękawic: 0,1 mm

czas przebicia: ok. 30 min

Uwaga: na skuteczność działania ochronnego rękawic w rzeczywistych warunkach pracy może mieć wpływ wiele czynników. Informacje dostarczone zgodnie z normą EN374 mogą nie być zgodne warunkami rzeczywistymi. Zaleca się zasięgnięcie profesjonalnej porady eksperta, która uwzględni procesy i środowisko pracy, w którym rękawice mają być stosowane.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

c) ochrona dróg oddechowych: zapewnić odpowiednią wentylację, w przypadku przekroczenia najwyższych dopuszczalnych wartości na stanowisku pracy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Rodzaj dopasować w zależności od stopnia i czasu narażenia, zalecana ochrona: półmaska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 7/13

z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Monitorować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: ciecz

Kolor: jasnoniebieski

Zapach: owocowy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: < - 22 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych dla mieszaniny

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 5,5 % obj. (alkohol metylowy)

Górna granica wybuchowości: 44 %, obj. (alkohol metylowy)

Temperatura zapłonu: 30 ± 2 °C

Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: brak danych dla mieszaniny

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: 0,952 g/cm³ w 20 °C

Gęstość: brak danych dla mieszaniny

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: brak danych dla mieszaniny

Względna gęstość pary: brak danych dla mieszaniny

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

9.2 Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje z utleniaczami, mocnymi kwasami, tlenkami metali, metalami alkalicznymi.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 8/13

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. Opary w odpowiednim stężeniu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, tlenki metali, metale alkaliczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

ATEmix (droga pokarmowa) = 345. Działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = 1034. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

ATEmix (po narażeniu inhalacyjnym, pary) = 10,34. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Metanol (nr CAS: 67-56-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5628 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 15800 mg/kg

LC50, inhalacja, pary = 68,4 mg/l/4h

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 9/13

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować uszkodzenie narządów (wzrok, ośrodkowy układ nerwowy). Mieszanina zawiera substancję sklasyfikowaną w niniejszej klasie zagrożenia w kategorii 1 w stężeniu powyżej specyficznego stężenia granicznego dla tej substancji.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: po spożyciu lub w wyniku kontaktu ze skórą lub w wyniku wdychania mogą wystąpić objawy podobne do upojenia alkoholowego objawiające się drażliwością na światło, zaburzeniami widzenia, utratą przytomności, zaburzeniami koordynacji ruchowej, zawrotami głowy, nudnościami, dezorientacją. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Następstwem zatrucia drogą pokarmową jest utrata wzroku, uszkodzenie mięśnia sercowego, ostre uszkodzenie nerek.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia powyżej ogólnego stężenia granicznego.

Metanol (nr CAS: 67-56-1)

LC50, macrochirus Lepomis, ryby, 96h = 15400 mg/l

EC50, Daphnia magna, bezkręgowce, 48h > 10000 mg/l

EC50, Subcapitata Pseudokirchnerella, glony, 96h = ok 22000 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny. Rozpuszcza się w wodzie, może przechodzić do wód gruntowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 10/13

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z produktem

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie kodem odpadów nadanym w miejscu jego wytworzenia. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości po produkcie unieszkodliwić poprzez spalanie.

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste.

Postępowanie z opakowaniem

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nieopróżnione opakowanie zawierające opary mieszaniny może stwarzać ryzyko wybuchem lub pożarem. Zakaz cięcia, szlifowania i spawania opakowania bez uprzedniego opróżnienia i wyczyszczenia.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

*odpad niebezpieczny

Opakowanie niezawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 160).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3



14.4 Grupa pakowania: III

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 11/13

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:**

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Ilości ograniczone: 5l

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)

2. Rozp. 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 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)

3. 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) (Dz. Urz. UE L 2020.203.28)

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)

2. 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 z późn. zm.).

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

4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 12/13

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):

Nazwa substancji i numery identyfikacyjne	Szczegóły ograniczenia
Metanol Nr CAS: 67-56-1	Poz. 69 Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo."

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Rozwinięcia i wyjaśnienie skrótów:

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22°C

Data wydania: 13.10.2016 r.

Aktualizacja: 30.03.2023 r.

Strona/stron: 13/13

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1-16.

Opracowano na podstawie:

1. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYŁ,
2. Dossier rejestracyjne metanolu (<https://echa.europa.eu>) dostęp na dzień 16.03.2023 r.)

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.