



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 1/12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Zimowy płyn do spryskiwaczy**

UFI: GS00-VOW2-M00H-0MNM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn do spryskiwaczy. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: Nie wprowadzać do obrotu do powszechnej sprzedaży. Nie do użytku dla konsumentów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPH DORIS Zbigniew Ząbecki

ul. Napoleońska 74B

06-500 Mława

Tel.: +48 23 655 31 80

E-mail: biuro@dorispolska.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

STOT SE 1

H370 Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego po połknięciu i w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Metanol



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 2/12

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 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: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego po połknięciu i w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

brak

Zapobieganie

P210

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

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

Reagowanie

P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: myć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340

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

Przechowywanie

P403+P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie

P501

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

Informacja uzupełniająca

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Kompozycje zapachowe

2.3. Inne zagrożenia

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle głowy i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry. Zanieczyszczenie oczu w warunkach przedłużającego się kontaktu z produktem może spowodować podrażnienie.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

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

3.2. Mieszanki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 3/12

Charakter chemiczny: roztwór wodny metanolu i kompozycji zapachowej.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Metanol ^[1] ^[2]	Indeks: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 Nr rejestr. REACH: --	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

Metanol: STOT SE 1; : C ≥ 10 %; STOT SE 2; : 3 % < C < 10 %

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Natychmiast zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. W razie trudności z oddychaniem podać tlen. Zapewnić spokój i ciepło. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład, kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek.

Następstwa połknięcia

Natychmiast zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast sprowokować wymioty (maksymalnie do kilku minut po połknięciu, gdyż alkohol metylowy bardzo szybko wchłania się z przewodu pokarmowego). Później nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić spokój i ciepło. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład, kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek. Specyficzne antidotum: alkohol etylowy (zaleca się pilną konsultację medyczną).

Kontakt z oczami

Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez 10 min. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

Założyć opaskę higieniczną chroniącą przed światłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia: uczucie zmęczenia, ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego, krótko po spożyciu pojawiają się zaburzenia widzenia. Ryzyko zapaści krążeniowej. Powtarzalne lub długotrwałe narażenie może spowodować zaburzenie widzenia prowadzące do ślepoty. Mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka, zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich zatruczeń zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania. Skutki narażenia przewlekłego: spożycie niewielkiej ilości metanolu może spowodować uszkodzenie nerwu wzrokowego, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego oraz zaburzenie krążenia.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedmedyczną.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 4/12

Pokazać personelowi medycznemu etykietę, kartę charakterystyki lub opakowanie.
Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Specyficzne antidotum: alkohol etylowy (zaleca się pilną konsultację medyczną). Po zatruciu doustnym płukanie żołądka z zachowaniem ostrożności.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy, CO₂, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się mieszaniny. Powoduje to rozrzucanie palącej się mieszaniny, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary.

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego.

Unikać wdychania niebezpiecznych produktów spalania uwalniających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. Zbiorniki i inne opakowania z płynem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Łatwopalna ciecz i pary. Pary substancji są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W ogrzewanych pojemnikach dochodzi do wzrostu ciśnienia i mogą one ulec eksplozji. Opary mieszaniny strącać rozproszonymi strumieniami wody. Woda zanieczyszczona, musi być zebrana i zabezpieczona przed dostaniem się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Wyposażenie ochronne strażaków

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par substancji. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

UWAGA: Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w niskich położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia powstania ich wybuchowych stężeń. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Zapobiegać wyładowaniom elektro-statycznym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 5/12

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych sorbentów (ziemia, uniwersalny środek wiążący, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie stosować narzędzi iskrzących. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania par.

Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocje łatwopalnych mieszanin.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed nieautoryzowanym dostępem.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania 5°C - 30°C.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 6/12

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDS (ppm)	NDSCh (mg/m ³)	NDSCh (ppm)	NDSP (mg/m ³)	NDSP (ppm)	Uwagi
Metanol	67-56-1	100	–	300	–	–	–	skóra

DNEL

Metanol

Pracownicy

DNEL skóra, narażenie ostre, ogólnoustrojowe: 40 mg/kg

DNEL drogi oddechowe, narażenie ostre, lokalne i ogólnoustrojowe: 260 mg/m³

DNEL skóra, narażenie długoterminowe ogólnoustrojowe: 40 mg/kg/dzień

DNEL drogi oddechowe, narażenie długoterminowe, lokalne: 260 mg/m³

Ogół społeczeństwa

Produkt nie jest stosowany dla konsumentów.

PNEC

woda słodka

154 mg/l

woda morska

15.4 mg/l

okresowe uwalnianie

1540 mg/l

gleba

570.4 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą EN 166.

W pobliżu stanowisk pracy zamontować myjki do płukania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN 374 odporne na działanie rozpuszczalników. Zalecany materiał na rękawice: neopren, PCV, kauczuk butylowy, viton.

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia): > 480 min.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych różnych u różnych producentów.

Ochrona ciała



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 7/12

Całkowite ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrane odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Według asortymentu
Zapach	Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	80°C
Palność materiałów	Wysoko łatwopalna ciecz
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	36°C
Temperatura samozapłonu	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
pH	7-10
Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
Prężność pary	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna	0,9530 g/cm ³ (20 °C)
Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Temperatura krystalizacji:	-22 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pary metanolu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. W obecności źródeł zapłonu pary produktu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Ryzyko eksplozji w reakcji z silnymi utleniaczami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 8/12

Metanol reaguje egzotermicznie z: kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami, sześćfluorkiem uranu, trójtlenkiem chromu, nadtlenkiem wodoru, dwutlenkiem potasu, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia, zapłonu, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady, metale alkaiczne, tlenki metali.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Formaldehyd

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Metanol [CAS 67-56-1]

LD50 (doustnie, szczur): > 5628 mg/kg

LD50 (skóra, mysz): 15800 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): > 85 120 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa): < 300 mg/kg

Działa toksycznie po połknięciu.

ATEmix (skóra) < 1 000 mg/kg

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATEmix (inhalacja – pary) < 10 mg/l

ATEmix (inhalacja – mgły) > 1 mg/l

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie 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.

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

Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego po połknięciu i w następstwie wdychania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

Brak danych

Inne informacje



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 9/12

Skutki narażenia ostrego

Kontakt ze skórą

Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie i pękanie skóry, objawy podobne jak po połknięciu, w przypadku długotrwałego kontaktu z substancją.

Kontakt z oczami

zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zaburzenia widzenia.

Drogi oddechowe

Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem.

Metanol może być wchłaniany przez płuca, powodując takie same objawy jak po spożyciu.

W przypadku wysokiego stężenia par substancji możliwe bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi, objawy podobne jak po połknięciu.

Drogi pokarmowe

Już połknięcie przez dorosłego - 10 g mieszaniny może powodować poważne zaburzenia w trawieniu. Następstwem zatrucia drogą pokarmową w początkowym okresie jest efekt podobny do upojenia Alkoholowego, zataczający się chód, bełkotliwa mowa. W groźniejszych przypadkach następuje utrata przytomności, drgawki i śmierć.

Następnie, po paru do kilkunastu godzin: uszkodzeniem ośrodkowego układu nerwowego: utrata przytomności, drgawki, obrzęk mózgu. Uszkodzeniem nerwu wzrokowego: zaburzenia widzenia do całkowitej utraty wzroku (może wystąpić po wypiciu 10 ml metanolu). Zaburzeniami krążenia: przyśpieszenie akcji serca, arytmia, wzrost następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, możliwość obrzęku płuc, ryzykiem innych powikłań.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Po/w): brak dostępnych danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 10/12

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 1993

MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.

(zawiera metanol)

3



III

nie

Oddalić źródła zapłonu.

--

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Metanol (ograniczenia)

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006):



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 11/12

Rozporządzenie WE 1907 / 2006 REACH, Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące stosowania

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 jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

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 wewnętrznych.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kategorii 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

metoda obliczeniowa oraz na podstawie właściwości fizyko-chemicznych.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

ADN – europ. porozumienie w spr. międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data wydania: 16.09.2025

Data aktualizacji:

wersja: 1.0

Strona/stron: 12/12

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.