

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 1 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**

Płyn zimowy do spryskiwaczy do -21°C

Opakowania 1L, 2L, 4L, 5L i inne uzgodnione z odbiorcą.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:	Płyn do spryskiwaczy samochodowych do stosowania w warunkach zimowych o temp. krystalizacji -21°C.
-------------------------------	--

Zastosowanie odradzane:	Nie określono
-------------------------	---------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	F.H.U „MAGAND” Cieszyna 176 38-125 Stępina Tel/fax: 13 43 21 756 www.magand.pl
-----------	---

	Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: mag and@gmail.com
--	--

1.4 Numery telefonu alarmowego


112-Ogólny telefon alarmowy, 997-Policja, 998-Straż Pożarna, 999-Pogotowie ratunkowe

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1999/45/WE:	R10 produkt łatwopalny,
-----------------------------	----------------------------

Klasyfikacja wg 1272/208/WE:	Flam.Liq.3 H226, Łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	---

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:	
--	---

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:	UWAGA
--	-------

Określenia rodzaju zagrożenia:	H226 –Łatwopalna ciecz i pary.
--------------------------------	---------------------------------------

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:	P102 - Chronić przed dziećmi. P270 – Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu. P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
--	--

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 2 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

	P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do przeznaczonych do tego miejsc
Dodatkowe informacje:	Skład zgodnie z rozp. o detergentach 648/2004/WE: niejonowe środki powierzchniowo-czynne (<5%), kompozycje zapachowe (<0,01%).
2.3 Inne zagrożenia	
Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.	

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Zakres stężenia %[m/m]	Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:
Alkohol etylowy*	64-17-5	200-578-6	≤30	F, R11	Flam. Liq2 H225
Numer rejestracji właściwej:	Substancja podlega przepisom okresu przejściowego				
Alkohol metylowy*	67-56-1	200-659-6	<3	F, R11, T, R23/24/25-39/23/24/25	Flam. Liq2 H225, Acute Tox.3 H331,H311,H301, STOT SE 1 H370
Numer rejestracji właściwej:	01-2119433307-XXXX				
Alkohol izopropylowy, propanol 2-ol*	67-63-0	200-661-7	<10	F; R11, Xi; R36, 67	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit 2 H319, STOT SE 3 H336

*Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny tekst zwrotów H i R podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W razie utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
W kontakcie z oczami:	Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą, przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 3 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

W przypadku spożycia:	Natychmiast sprowokować wymioty (maksymalnie do kilku minut po połknięciu, gdyż alkohol metylowy bardzo szybko wchłania się z przewodu pokarmowego). Podać poszkodowanemu do wypicia 100ml czystego alkoholu etylowego 40% (dla osłabienia metabolizmu metanolu zawartego w produkcie). Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę
Po narażeniu drogą oddechową:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
W kontakcie ze skórą:	dłuższy kontakt z cieczą może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.
W kontakcie z oczami:	Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.
Po inhalacji:	jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
Po połknięciu:	może powodować podrażnienie i zaburzenia przewodu pokarmowego
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
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:	Proszki gaśnicze, CO ₂ , piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt łatwopalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujść wód.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 4 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie przechodzić po rozlanym materiale – ryzyko poślizgnięcia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Nosić właściwe wyposażenie ochronny osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Materiał może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć oraz oczyścić skażone miejsce za pomocą dużej ilości wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych kanistrach polietylenowych w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zalecana temperatura magazynowania <35°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie używać zużytych opakowań, do innych celów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn do spryskiwaczy samochodowych do stosowania w warunkach zimowych o temp. krystalizacji ≤-22°C.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 5 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Alkohol etylowy	1900 mg/m ³	-	-	-
Alkohol izopropylowy	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-	-
Alkohol metylowy	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-	6 mg/l*

* Substancja oznaczana – alkohol metylowy, materiał biologiczny – mocz.

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm., Dz. U. 1996, Nr 69. Poz. 332 z późn. zm.

Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

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).

PN-81/Z-04028 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kalorymetryczną.

PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa, myjki do przemywania oczu oraz umywalka z ciepłą wodą.

Ochrona rąk i ciała

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania

**Ochrona oczu**

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.



Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

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 - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 6 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Ciecz
Barwa:	Według asortymentu
Zapach:	Według asortymentu
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	>27,5°C
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	44%/5,5% obj. (metanol)
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par:	Nie oznaczono
Gęstość względna: w 20°C	0,950÷0,960 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	650-900mPa*s przy 20°C
Właściwości wybuchowe:	Nie wykazuje
Właściwości utleniające:	Nie wykazuje

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali, kwasami. Nie ulega polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 35°C.

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona 7 z 11

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność komponentów

Alkohol etylowy:

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	7060 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	3450 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	>20 mg/l/4 godz.

Alkohol metylowy:

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	5628 mg/kg
LDL ₅₀ (doustnie, człowiek)	143 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	85120 mg/m ³ (10h)
LD ₅₀ (skóra, królik)	>2000 mg/kg

Alkohol izopropylowy

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	>50mg/l
LD ₅₀ (skóra, królik)	>2000 mg/kg

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
Toksyczność dawki powtórzonej (doustnie)	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	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Toksyczność komponentów

Alkohol etylowy

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	1300 mg/l/ 96h/ <i>Salmo gairdneri</i>
Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	7000-9000 mg/l/ 96h/ <i>Gobio gobio</i>
Toksyczność dla skorupiaków:	EC ₅₀	7800 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla bakterii:	IC ₅₀	6500 mg/l <i>Pseudomonas putida</i>

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona **8** z **11**

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Toksyczność dla glonów:	EC ₅₀	5000 mg/l <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Toksyczność dla glonów:	EC ₅₀	1450 mg/l <i>Microcystis aeruginosa</i>
Alkohol metylowy		
Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	15400 mg/l/ 96h/ <i>Limnea macrochirus</i>
Toksyczność dla skorupiaków:	EC ₅₀	>1000 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla bakterii:	IC ₅₀	6600 mg/l <i>Pseudomonas putida</i>
Alkohol izopropylowy		
Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	100 mg/l/48h <i>leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność ostra dla rozwielitek	EC ₅₀	100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność ostra dla alg	EC ₅₀	>100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Graniczne stężenie toksyczne dla:		
Ryb:		50 mg/l/ 11h/ <i>Carassius auratus</i>
Bakterii:		6600 mg/l <i>Pseudomonas putida</i>
Glonów:		8000 mg/l <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Pierwotniaków:		1250 mg/l <i>Colpoda</i>
Toksyczność mieszaniny		
Produkt nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.		
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu		
Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE.		
12.3 Zdolność do bioakumulacji		
Nie należy spodziewać się bioakumulacji.		
12.4 Mobilność w glebie		
Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Z powierzchni gruntu szybko odparowuje.		
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB		
Nie dotyczy		
12.6 Inne szkodliwe skutki działania		
Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.		

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny:	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:	Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Zanieczyszczone opakowania traktować, jako odpad niebezpieczny.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**14.1 Numer UN**


ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona **9** z **11**

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Transport lądowy:	1993	
Transport morski:	1993	
Transport lotniczy:	1993	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol, metanol)		
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
Transport lądowy:	3	
Transport morski:	3	
Transport lotniczy:	3	
14.4 Grupa pakowania		
Transport lądowy:	III	
Transport morski:	III	
Transport lotniczy:	III	
14.5 Zagrożenia dla środowiska		
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.		
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika		
Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.		
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC		
Nie dotyczy.		

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 (sprostowanie Dz.Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 14 września 2012 r., poz. 1018)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 nr 274 poz. 1621)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynni-

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona **10** z **11**

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

ków szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

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

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)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984; z 2009 r. Nr 27, poz. 169)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.
R36	Działa drażniąco na oczy
R67	Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat.2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat.4
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat.3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.1

ZIMOWY PŁYN DO SPRYSK. PRZEBIŚNIEG -21°CKARTA NR **KCH 008/15**

Data opracowania: 12.07.2015

Strona **11** z **11**

Wydanie 1

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy kat.2
Szkolenia	
Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.	
Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).	
Dodatkowe informacje	
Zmiany:	
Karta opracowana przez:	F.H.U. „MAGAND”
Karta zatwierdzona przez:	Właściciela F.H.U.„MAGAND”

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.