

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Maxis Zimowy płyn do spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych -22°C**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **Auto Land Polska S.A.**

Adres: 10-454 Olsztyn, ul. Leonharda 5a, Polska

Telefon: +89 534 40 40

www.auto-land.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marketing@auto-land.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 3** H226 Łatwopalna ciecz i pary.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Nazwy substancji niebezpiecznych do umieszczenia na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

#### alkohol etylowy skażony bitrexem

Zakres stężeń: < 40%  
Numer CAS: 64-17-5  
Numer WE: 200-578-6  
Numer indeksowy: 603-002-00-5  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

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

#### butan-2-on\*

Zakres stężeń: < 1%  
Numer CAS: 78-93-3  
Numer WE: 201-159-0  
Numer indeksowy: 606-002-00-3  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

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

#### propan-2-ol\*

Zakres stężeń: < 1%  
Numer CAS: 67-63-0  
Numer WE: 200-661-7  
Numer indeksowy: 603-117-00-0  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: 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.

\*Substancje butan-2-on i propan-2-ol są skażnikami alkoholu etylowego. Łączna zawartość skażonego etanolu wynosi poniżej 40%.

#### alkohol metylowy

Zakres stężeń: < 0,6%  
Numer CAS: 67-56-1  
Numer WE: 200-659-6  
Numer indeksowy: 603-001-00-X  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370

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

#### glikol etylenowy

Zakres stężeń: < 0,5%  
Numer CAS: 107-21-1  
Numer WE: 203-473-3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer indeksowy: 603-027-00-1

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

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

Skład zgodnie z rozp. o detergentach 648/2004/WE:

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5%), kompozycje zapachowe.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia niepokojących objawów 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.

W przypadku spożycia: nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pęknięcie skóry, odtłuszczenie.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, niewielkie podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe wymioty, nudności, stan upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: wysokie stężenie par i mgieł może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienia, zaczerwienienia spojówek, kaszlu, uczucia pieczenia w gardle i nosie. Mogą wystąpić objawy podobne jak po spożyciu.

### 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: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohole, CO<sub>2</sub>.

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. Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń.

### 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 ująć wód.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Stosować urządzenia nieiskrzące.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. 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. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

### 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. Nosić 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 palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Temperatura przechowywania poniżej 30°C. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami. Przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn do spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
alkohol etylowy [CAS64-17-5]	1 900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
butan-2-on [CAS 78-93-3]	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1 200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
alkohol metylowy [CAS 67-56-1]	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	—	6 mg/l *
glikol etylenowy [CAS 107-21-1]	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* substancja oznaczana – metanol; materiał biologiczny – mocznik

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Alkohol etylowy

DNEL inhalacyjnie	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL ogólnoustrojowy, skóra	343 mg/kg w.c./dzień
DNEL ogólnoustrojowy, inhalacyjnie	206 mg/kg w.c./dzień
DNEL ogólnoustrojowy, doustnie	87 mg/kg.w.c./dzień
PNEC woda	0,96 mg/l
PNEC woda morska	0,76 mg/l
PNEC osad	2,9 mg/kg
PNEC ziemia	0,63 mg/kg

## Zalecenia dotyczące monitoringu

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).

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację. 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 prysznicze bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne w razie bezpośredniego kontaktu z produktem. Zalecany materiał na rękawice: neopren, perbunan lub polichlorek winylu. Nosić odzież ochronną. Minimalny czas przebicia powyżej 30minut, grubość minimalna powyżej 0,1mm. Nosić odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 1 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.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	niebieska
zapach:	charakterystyczny dla danej kompozycji zapachowej
próg zapachu:	nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wartość pH:	5,0-9,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 22°C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 86°C
temperatura zapłonu:	ok. 26°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	15% obj./3,5%obj. (dla etanolu)
prężność par:	60 hPa (dla etanolu)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	ok. 0,955 g/ml
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia i ciepła oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed temperaturą powyżej 30°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 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

Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	7 060 mg/kg
Toksyczność ostra LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja):	38 400 mg/m <sup>3</sup> /10 h
Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (królik, skóra):	> 20 000 mg/kg

##### glikol etylenowy

Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	4 700 mg/kg
--	-------------

##### alkohol metylowy

Toksyczność ostra LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	5628 mg/kg
---	------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Toksyczność mieszaniny

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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.

### 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

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.

Po spożyciu dużych ilości: trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności. Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością. Dawka śmiertelna alkoholu etylowego: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu).

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### alkohol etylowy

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub> :	1 300 mg/l/ 96h/ <i>Salmo gairdneri</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub> :	7 000-9 000 mg/l/ 96h/ <i>Gobio gobio</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub> :	> 2 500 mg/l mg/l
Toksyczność dla bakterii IC <sub>50</sub> :	> 10 000mg/l
Toksyczność dla glonów EC <sub>50</sub> :	> 10 000mg/l
Toksyczność dla pierwotniaków EC <sub>50</sub> :	10 000mg/l

##### metanol

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub> :	15400 mg/l/ 96h <i>Limnea macrochirus</i>
Toksyczność dla rozwielitek EC <sub>50</sub> :	> 1000 mg/l /48h <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów EC <sub>50</sub> :	6600 mg/l/16h <i>Pseudomonas putida</i>

##### glikol etylenowy

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	72860 mg/l/96 h <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla rozwielitek EC <sub>50</sub>	13900-57600 mg/l/48 h <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów EC <sub>50</sub>	6500-13000 mg/l/96 h <i>Pseudokrichnerella subcapitata</i>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Toksyczność mieszaniny

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

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Z powierzchni gruntu szybko odparowuje. Podlega procesowi odparowywania z powierzchni wody. Ulega reakcji fotochemicznej, utlenia się w powietrzu.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji / poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## 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. Proponowany kod odpadu: 07 01 04 ( Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste )

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1987

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ALKOHOLE, I.N.O. [ALKOHOL ETYLOWY]

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

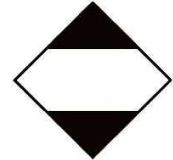
## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### Inne informacje

Transport produktu **Zimowy płyn do spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych -22°C** odbywa się na zasadzie wyłączenia LQ zgodnie z zachowaniem wymagań działu 3.4 Umowy ADR. Maksymalna wielkość opakowania jednostkowego wynosi 5l. Oznakowanie umieszczone na sztukach przesyłki powinno być zgodne ze wskazanym obok znakiem.

<b>ADR</b>	ilości ograniczone:	5l
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	30
	przepis szczególny:	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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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).

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny dla mieszaniny.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

