

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**Data sporządzenia:** 1.09.2015

**Data aktualizacji:** \_\_\_\_\_

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Gordon płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych -20 C**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Zimowy płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych, stosowany do temperatury -20 C

Zastosowanie odradzane: nie określono .

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

DAMET Sp.j. Dańko, Jaksina

Tuchom 8 B

80-209 Chwaszczyno

tel. ( 0-58 ) 5528 528      email: biuro@damet.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

042 631 47 24      - krajowe centrum toksykologiczne

022 618 77 10      - informacja toksykologiczna

998      - straż pożarna

999      - pogotowie ratunkowe

112      - ogólnopolski telefon alarmowy

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

R10

Produkt łatwopalny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

**Flam.Liq. 3** H226

Łatwopalna ciecz i pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 2.2. Elementy oznakowanie

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Identyfikator produktu

Nie ma

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnij porady lekarza należy pokazać opakowanie lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie ma wystarczających podstaw do sklasyfikowania jako PBT i 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. Mieszanki

#### **Etanol**

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 wg 67/548/EWG F R:11

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq.2 H225 , Eye Irrit. 2 H319

Stężenie graniczne : Eye Irrit. 2 H319 >50%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## **Keton etylowo-metylowy**

Zakres stężeń: < 1%  
Numer CAS: 78-93-3  
Numer WE: 201-159-0  
Numer Indeksowy 606-002-00-3  
Numer rejestracji właściwej: 01-21194572900-43-XXXX  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG F R11 , Xi R36, R66 , R67  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq.2 H225 , Eye Irrit. 2 H319, EUH066, STOT SE 3 H336

**Skład detergentowy zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 684/2004/WE**  
anionowe środki powierzchniowo-czynne < 5 %  
kompozycja zapachowa

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

---

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Uwagi ogólne: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym założeniem. Jeżeli uszkodzony jest nieprzytomny, do czasu przybycia lekarza ułożyć go w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Wdychanie: wynieść uszkodzonego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. trudności w oddychaniu, kaszel, świszczący oddech, senność, zawroty głowy) wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: skórę zmywać dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeżeli wystąpią podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 10-15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie należy skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zachłyśnięcia, a w przypadku wchłonięcia przez drogi oddechowe nawet niewielkich ilości alkoholu może wystąpić zapalenie płuc. Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ponieważ w preparacie występują niewielkie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

domieszki innych substancji (środki powierzchniowo czynne – 0,2%; zieleń kwasowa – 0,01%; substancja zapachowa) należy natychmiast wezwać lekarza.

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

Kontakt ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

Kontakt z oczami : zaczerwienienie , łzawienie, pieczenie.

Połknięcie: mdłości , wymioty, zaburzenia mowy i koordynacji , zaburzenia widzenia , zamroczenie, zaburzenia mowy

Wdychanie : w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle , zawroty głowy, zaburzenia koordynacji , objawy podobne jak po połknięciu .

### 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

#### Zalecane środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia.

#### Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

#### Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania tworzą się: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej i aparaty oddechowe niezależne od otoczenia. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących). Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą lub odzieżą. Zakładać ubranie ochronne i osłonę dróg oddechowych lub całej twarzy. Zastosować odpowiednią wentylację (nawiewowo -wyciągową ) pomieszczeń.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

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

Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE SUBSTANCJAMI I MIESZANINĄ ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Nie zbliżać się ze źródłami ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Pary etanolu są cięższe od powietrza, należy więc umieścić wywiewniki wentylacji ogólnej przy podłodze. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z produktem oraz wdychania par. Zakładać odzież ochronną i ochronę dróg oddechowych. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie opróżniać pojemników pod ciśnieniem. Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Chronić przed źródłami wysokiej temperatury, zapłonu i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż jako płyn do spryskiwaczy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie, NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Składnik	nr CAS	Nr WE	Metoda	Wielkość	Jednostka
Etanol	64-17-5	200-578-6	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>
			NDSCh	-	mg/m <sup>3</sup>
			NDSP	-	mg/m <sup>3</sup>
Metyloetyloketon	78-93-3	201-159-0	NDS	450	mg/m <sup>3</sup>
			NDSCh	900	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002r, Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

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. nr 11, poz. 86 ,2005).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony

Brak dostępnych danych.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.

Ręce i skóra: Przy używaniu dużych ilości stosować rękawice ochronne gumowe.

Oczy: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne.

Data sporządzenia : 1.09.2015

Data aktualizacji :

Gordon płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych -20 C

Strona 6 z 14

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie alkoholu etylowego metodą kolorymetryczną.

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

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Postać fizyczna

Stan fizyczny: ciecz.

Barwa: zielona.

Zapach: charakterystyczny, zależny od zastosowanej kompozycji zapachowej.

PH 5 – 8

#### Charakterystyczne temperatury

Wrzenia: 84 °C

Krzepnięcia: - 20 °C.

Zapłonu: 26 °C.

Samozapłonu: 510 °C

#### Granice wybuchowości

Górna: 15,0 %

Dolna: 2,0 %

#### Właściwości utleniające

Nie oznaczono.

#### Prężność par

Nie oznaczono

#### Gęstość

0,9510 g/cm<sup>3</sup> (w 20°C)

#### Rozpuszczalności

W wodzie: bardzo dobra.

W innych rozpuszczalnikach: bardzo dobrze rozpuszcza się w alkoholach.

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze (kwas nadchlorowy, kwas azotowy, nadchlorany, trójtlenek chromu, nadtlenek wodoru, itp.)

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Może powodować podrażnienia i odtłuszczenie skóry. Możliwe jest wchłanianie przez uszkodzoną skórę.

Wdychanie par może powodować ból i zawroty głowy, nudności, zaburzenia równowagi, zaburzenia świadomości.

#### Toksyczność ostra

Składnik	nr CAS	Metoda	Wielkość	Jednostka
Etanol	64-17-5	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	7060	mg/kg
		LC <sub>50</sub> -inhalacja szczur	38400	mg/m <sup>3</sup> (10h)
		LD <sub>50</sub> -dootrzewnowo szczur	3750	mg/kg
		LD <sub>10</sub> -doustnie człowiek	6000	mg/kg
Metyloetyloketon	78-93-3	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	2740	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - skóra , królik	6480	mg/kg

#### Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego

Wdychanie: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, osłabienie, zaburzenia koordynacji ruchowej, senność, a w bardzo dużych ilościach także uszkodzenie nerek i wątroby oraz płuc.

Kontakt ze skórą: przewlekły kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie skóry, podrażnienia, zaczerwienienia, zmiany skórne.

Data sporządzenia : 1.09.2015

Data aktualizacji :

Gordon płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych -20 C

Strona 8 z 14



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Kontakt z oczami: pary mogą powodować zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie oczu, zapalenie spojówek.

### Skutki zdrowotnego narażenia miejscowego

Wdychanie: wdychanie oparów w dużych stężeniach wywołuje podrażnienie i ból śluzówki nosa i gardła, kaszel. Mogą pojawić się nudności, bóle i zawroty głowy, płyn w płucach, zaburzenia równowagi, senność.

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia, zaczerwienienie skóry, suchość.

Kontakt z oczami: podrażnienie oczu, łzawienie, zaczerwienienie.

Połknięcie: powoduje podrażnienie dróg pokarmowych, nudności, wymioty, zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów, w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności. Dawka śmiertelna dla etanolu wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Składnik	nr CAS	Metoda	Wielkość	Jednostka
Etanol	64-17-5	LC50/96 h - dla ryb	13000	mg/l
		EC50/48h – dla dafni	9300	mg/l
		EC50/72h – dla alg	5000	mg/l
Metyloetyloketon	78-93-3	LC <sub>50</sub> - dla ryb	3220	mg/l/96h
		LD <sub>50</sub> - dla skorupiaków	5090	mg/kg

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny . Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają łatwo biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem o detergentach.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji .

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby , w tym jej struktury , warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych . ( głównie bakterii , grzybów , glonów , bezkręgowców )

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma wystarczających dowodów na spełnienie kryteriów PBT i vPvB.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej . Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko ( np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej , wpływ na wzrost ocieplenia globalnego ) .

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów:

15 01 02 Opakowanie po mieszaninie.

Opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie używane po oczyszczeniu.

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź. zmianami).

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)



1993

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR** Materiał zapalny ciekły ( Etanol )

**IMDG** Flammable Liquid, N.O.S. (Ethanol )

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

3

### 14.4. Grupa pakowania

III

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych .

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 . Oddalić źródła zapłonu.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

## 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 )

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

Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy (Dz.U. Nr 217 , poz. 1833 wraz z późn. zm. )

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz.U. Nr 63 , poz. 638 wraz z późn. zm. )

Rozporządzenie MOŚ z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów ( Dz. Nr 112, poz 1206 )

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 Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33 , poz. 166 )

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ADR ) , sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. ( Dz. 2013 poz 815 )

**1907/2006** Rozporządzenie (WE) nr 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 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)

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 w sprawie odpadów oraz uchylające niektóre dyrektywy.

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

**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

Dostawcy nie dokonali oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w sekcji 3 karty charakterystyki

R 11 produkt wysoce łatwopalny

R 23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R 39/23/24/25 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.

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H 301 Działa toksycznie po połknięciu.

H 311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H 319 Działa drażniąco na oczy.

H 331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H 370 Powoduje uszkodzenie narządów.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Flam. Liq.2 – substancja ciekłą łatwopalna – Kategoria 2

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra – Kategoria 3

STOT SE 1,3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – Kategoria 1 ,3

Eye Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

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 i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące skutków.

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian.

LD50 Dawka , przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

LC50 Stężenie , przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

Ecx Stężenie , przy której obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji , przy którym nie obserwuje się efektów.

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych .

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie , złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników.

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

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie , dystrybucji , stosowaniu i przechowywaniu . Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach , niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów , a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania , programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

**DAMET SP.J. TUCHOM**

Tel.+48 58 5528 528 Email [biuro@damet.com.pl](mailto:biuro@damet.com.pl)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

*Data sporządzenia : 1.09.2015*  
*Data aktualizacji :*

Gordon płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych -20 C  
Strona 14 z 14