

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 1/6 wersja: 2.0

## PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW

### Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do czyszczenia instalacji wentylacyjnej.

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Dystybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**

1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec

1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [amtra@amtra.pl](mailto:amtra@amtra.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 00 (w godzinach 8<sup>00</sup>- 16<sup>00</sup>), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczu, kategoria 2

H3190 Działa drażniąco na oczy

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 1999/45/WE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Aerosol1 - Wyrób aerozolowy, kategoria 1

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 1999/45/WE

F+ Produkt skrajnie łatwopalny

R12- Produkt skrajnie łatwopalny

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: H222- Skrajnie łatwopalny aerosol, H229- Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem, H319- Działa drażniąco na oczy

2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak

2.2.3 Określenie rodzaju zagrożenia:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P102- Chronić przed dziećmi. P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P211- Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251- Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410+P412- Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F P305+P351+P338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.2.5 Dodatkowe informacje: Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne – mniej niż 5%, kompozycja zapachowa

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r.

### Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Gaz z ropy naftowej Nr rejestracji: nie podlega	10%-15%	68476-86-8	270-705-8	F+, R12 Noty: H,K,S	Flam. Gas 1, H220 Press Gas, H280 Noty H,K,S,U
Etanol Nr rejestracji: 01-2119457610-43-	10%-15%	64-17-5	200-578-6	F, R11	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

**Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 2/6 wersja: 2.0**

### **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

xxxx					
3-metylopropan-2-ol Nr rejestracji: okres przejściowy	<1%	75-65-0	200-889-7	F, R11 Xn, R20 Xi, R36/37	Flam. Liq.2, H225 Acute Tox.4, H332 Eye Irrit.2, H319 STOT SE.3, H335

#### **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów, niebezpieczeństwo aspiracji. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

4.1.2. Zutrućcie inhalacyjne: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza oraz spokój i odpoczynek. W przypadku dolegliwości (kaszel, wymioty, zawroty głowy, świszczący oddech) zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

4.1.4. Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

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

W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle głowy, nudności, senność, zaburzenia koordynacji, wymioty

##### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z**

**poszkodowanym:** Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Podjąć leczenie objawowe.

#### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1 Środki gaśnicze:**

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla i azotu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości.

#### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLIENIA DO ŚRODOWISKA**

##### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1 Dla osób niezależnych do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonny, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

#### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia. Oddalić źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować na gorących powierzchniach. Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania. Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji. Ewentualnie przedsięwziąć środki przeciw

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 3/6 wersja: 2.0

### **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

naładowaniu elektrostatycznemu. Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny. Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach.

Wylimitować źródła zapłonu i źródła ciepła. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać w zakresie temperatur 10-40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

#### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Nie dotyczy

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Informacje na podstawie składnika:

Gaz z ropy naftowej:

Propan NDS 1800 mg/m<sup>3</sup>

Butan NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>

Etanol NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>

2-metylopropan-2-ol NDS 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSch 450 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Kontrola narażenia:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji. Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

**8.2.1 Ochrona dróg oddechowych:** W warunkach przemysłowych, w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy:** Okulary lub gogle ochronne

**8.2.3 Ochrona skóry:** W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, obuwie ochronne antypoślizgowe oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu np. z gumy nitylowej.

**8.2.4 Techniczne środki ochronne:** Wentylacja ogólna pomieszczenia. Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i zagrożeniach z nim związanymi. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

### **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbardwy do lekko słomkowego
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	7,5-9
<b>Temperatura krzepnięcia/topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	skrajnie łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	3-6 bar
<b>Gęstość względna:</b>	0,9 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	w rozpuszczalnikach organicznych bardzo dobra
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych
<b>9.2 Inne informacje:</b>	brak danych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 4/6 wersja: 2.0

### **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

#### **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Źródła zapłonu i wysoka temperatura

**10.5 Materiały niezgodne:** Silne środki utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki węgla, toksyczne opary

#### **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Informacje toksykologiczne na podstawie składników:

Etanol:

LD50 7060 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50 3450 mg/kg (doustnie, mysz)

LD50 6300 mg/kg (doustnie, królik)

LC50 20000 mg/kg (inhalacyjnie, szczur)

LC50 39 mg/kg (inhalacyjnie, mysz)

2-metylopropan-2-ol:

LC50 >29,8 mg/l/4h (inhalacyjnie, szczur)

LD50 > 2000 mg/kg (skóra, królik)

LD50 2733 mg/kg (doustnie, szczur)

Produkt (na podstawie składników mieszaniny)

Działanie drażniące: nie stwierdzono

Działanie uczulające: nie stwierdzono

Działanie rakotwórcze: nie stwierdzono

Działanie mutagenne: nie stwierdzono

Działanie reprotoksyczne: nie stwierdzono

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Częste/ przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry lub jej podrażnienie. Wysokie stężenie par/ mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. W przypadku przedostania się produktu do układu pokarmowego mogą wystąpić trudności w oddychaniu, bóle żołądka, wymioty, biegunka, duszności.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, drapanie w gardle, kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności. Przy dużym narażeniu zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia, wysuszenie

Kontakt z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie

#### **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Unikać zrzutów do środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak danych.

Informacje ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

Etanol:

LC50 12900-15300 mg/l/96h, ryby (pstrąg tęczowy)

EC50 34900 mg/l/5-30 min, bakterie

Log Po/w – 0,32

2-metylopropan-2-ol:

LC50 6140 mg/l/96h, ryby (Pimephales promelas)

EC50 933 mg/l/48h, bezkręgowce (Daphnia magna)

IC50 > 1000 mg/l/72h, algi (D.subspicatus)

ChZT 2,49 g/g

#### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania ( po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

Kody odpadów:

Zużyte puste opakowania

15 01 04 Opakowania z metali

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 5/6 wersja: 2.0

# **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

Preparat:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN:** 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** UN 1950 AEROZOLE, palne

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 2

**14.6 Kod klasyfikacyjny:** 5F

**14.7 Grupa pakowania:** nie dotyczy



Ilości ograniczone 1 litr – oznakowanie sztuki przesyłki

Przy przewozie od 8 ton brutto wymagane oznakowanie pojazdu znakiem jak wyżej o wymiarach 250x250 mm i kod ograniczeń przewozu przez tunele E

**14.8 Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

**14.9 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:** 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz.1018)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, Poz. 1460)

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)

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

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, 93/67/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

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

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla produktu.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników oraz karty charakterystyki producenta.

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.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

**Data sporządzenia: 08.02.2011 Data aktualizacji: 20.05.2014 Ilość stron: 6/6 wersja: 2.0**

### **PREPARAT DO CZYSZCZENIA NAWIEWÓW**

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

R11- Produkt wysoce łatwopalny

R12 -Produkt skrajnie łatwopalny

R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/37- Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

H220- Skrajnie łatwopalny gaz

H280- Gaz pod ciśnieniem, skroplony

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 –Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

F- Produkt wysoce łatwopalny

Xn – Produkt szkodliwy

Xi- Produkt drażniący

Press Gas –Gaz pod ciśnieniem, skroplony

Flam. Gas 1- Gaz łatwopalny, kat. 1

Flam. Liq.2 – Substancja ciekła łatwopalna, kat.2

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kat.4

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2

STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kat.3

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Aerosol1, H222, H229- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Eye Irrit.2, H319- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

M-20052014