

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Nazwa handlowa:** Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C
Kod handlowy: 25-011
- 1.2 Zastosowanie preparatu:** Profesjonalne i konsumenckie. Odmrażacz do szyb samochodowych.
- 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:**
Dystrybutor: Amtra Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Schonów 3
tel. (0-32) 294 41 00, fax (0-32) 294 41 39
www.amtra.pl
- 1.4 Telefon alarmowy :** +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 674
Osoba odpowiedzialna: Tomasz Markusik t.markusik@amtra.pl

Data wykonania karty: 09.08.2011 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja preparatu: F: R11

- 2.1 Zagrożenia fizykochemiczne:**
- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
 - pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu
 - pary mogą unosić się od źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
 - ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
 - w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy
- 2.2 Zagrożenia dla zdrowia człowieka:**
- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia
- 2.3 Zagrożenia dla środowiska:**
- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
 - unikać zrzutów do środowiska
 - postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikacja produktu wynika z zastosowania zasad zawartych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

43,5% Etanol 95%; Alkohol etylowy 95% ¹⁾

Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
F: R11

10% Glikol etylenowy; etanodiol

Nr indeksowy: 603-027-00-1 Nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3
Xn: R22

1% Butan-2-on; keton etylowo-metylowy

Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
F: R11; R36; R66; R67

¹⁾Alkohol etylowy został skażony środkiem zgorzkniającym - Benzoesanem denatonium (CAS: 3734-33-6), substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Brzmienie zwrotów R – patrz p. 16.

4. PIERWSZA POMOC

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

4.1 Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze
- ułożyć w wygodnej pozycji
- zapewnić ciepło i spokój
- w przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie
- chronić przed utratą ciepła.
- w razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody co najmniej 15 minut, trzymając oczy otwarte
- zwrócić się natychmiast o pomoc okulisty w przypadku niepokojących objawów – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę

4.3 Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody z mydłem
- po oczyszczeniu posmarować kremem natłuszczającym

4.4 Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody
- osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust
- natychmiast po połknięciu sprowokować wymioty; podać do wypicia ok. 100 ml wódki (40%) lub innego podobnego napoju alkoholowego.
- w przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych
- w przypadku zaburzeń oddychania podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie.
- konieczna pomoc lekarska – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub Etykiety

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu
- pary mogą unosić się od źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

5.2 Zalecane środki gaśnicze:

- proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (śnieg, CO₂), piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone

5.3 Nie zalecane środki gaśnicze:

- wody - zwarty strumień (armatki wodne)

5.4 Specjalne zagrożenia związane z narażeniem wynikające z właściwości preparatu:

- zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia
- podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i ditlenek węgla
- w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika
- w przypadku braku wystarczającej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych
- trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci

5.5 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- ratownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Środki ochrony osobistej:

- ubrania robocze ze zwartej tkaniny
- rękawice z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów, buty z tworzywa nitrylowego
- okulary ochronne w szczelnej obudowie

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

- ochrona dróg oddechowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2 oraz filtr par oznaczonym kolorem brązowym i literą A).
- 6.2 Ochrona środowiska:**
- ewentualny wyciek zasypać ziemią lub piaskiem
 - wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
 - jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby
- 6.3 Metody oczyszczania:**
- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
 - nie dopuścić aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
 - ewentualny wyciek zasypać ziemią lub piaskiem
 - usunięty produkt zawrócić do produkcji lub przeznaczyć do utylizacji
 - miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Postępowanie z preparatem:**
- instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu
 - nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
 - nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu
 - zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
 - nie wdychać par produktu
 - nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
 - zawsze stosować zasady BHP
- 7.2 Magazynowanie:**
- produkt magazynować w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
 - składować z dala od źródeł ognia, iskier oraz źródeł ciepła
 - pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła
 - przechowywać w zamkniętych pojemnikach
 - przechowywać w temperaturze 15÷40°C
 - pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu
 - nie przechowywać z substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt. 10)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wg Rozporządzenia 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. 2002, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), (Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), (Dz. U. 2010, nr 141 poz. 950)

Glikol etylenowy:

NDS: 15mg/m³ NDSCh: 50 mg/m³ NDSP: -mg/m³

Etanol:

NDS: 1900mg/m³ NDSCh: - mg/m³ NDSP: -mg/m³

Zalecane wartości DSB

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym.

Procedury monitoringu niebezpiecznych składników w środowisku pracy:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17. Glikol etylenowy.

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

- PN-85/Z-04140/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczenie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-77/Z-04107/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczenie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną
- PN-79/Z-04107/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczenie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

8.2 Kontrola narażenia:

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje

Ochrona układu oddechowego:

- zapewnić dobrą wentylację

Ochrona rąk:

- rękawice ochronne przy częstym narażeniu

Ochrona oczu:

- okulary/gogle ochronne w przypadku zagrożenia prysnięcia w oczy

Ochrona skóry:

- ubranie ochronne

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje ogólne:

postać, wygląd: ciecz
kolor: bezbarwny, przejrzysty
zapach: charakterystyczny, owocowy

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH: nie określono
Temperatura wrzenia: 94°C
Temperatura zamarzania: -37°C
Temperatura zapłonu: <21°C
Temperatura samozapłonu: nie określono
Temperatura rozkładu: nie określono
Palność (ciała stałego, gazu): wysoce łatwopalna ciecz
Właściwości wybuchowe: nie ma właściwości wybuchowych
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:
- granica dolna -
- granica górna -
Właściwości utleniające: nie określono
Prężność par: nie określono
Gęstość: 914÷918 kg/m³ (20°C)
Rozpuszczalność: miesza się z alkoholami alifatycznymi, aldehydami, ketonami, kwasem octowym
Rozpuszczalność w wodzie: miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono
Lepkość kinematyczna: nie określono
Gęstość par: nie określono
Szybkość parowania: nie określono

9.3 Inne informacje:

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

Gęstość par: nie określono

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.1 Warunki, których należy unikać:

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu (>40°C) i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- unikać źródeł iskier, ognia
- unikać silnych utleniaczy

10.2 Czynniki, których należy unikać:

- podczas spalania preparatu mogą powstawać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla i aldehyd octowy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia

11.2 Dawki i stężenia toksyczne:

Glikol etylenowy:

LD50 (szczur, doustnie): 4700 mg/kg

Etanol:

LD50 (szczur, doustnie): 7060 mg/kg

Produkt może penetrować do organizmu przez: drogi oddechowe, skórę i przewód pokarmowy. Brak danych toksykologicznych dla gotowego produktu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

12.2 Substancje zawarte w produkcie stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska:

Brak danych

12.3. Ekotoksyczność:

Glikol etylenowy:

Graniczne stężenia toksyczne dla:

- skorupiaków > 2500mg/dm³
- bakterii > 10000mg/ dm³
- glonów > 10000mg/ dm³
- pierwotniaków 10000mg/ dm³

Toksyczność ostra:

- LD50 - ryby - 18500 mg/dm³/96h
- EC50 - skorupiaci - 1000mg/l dm³

12.4. Mobilność:

Brak danych.

12.5. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.6. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.7. Wyniki oceny właściwości PBT:

Brak danych.

12.8. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Odpad produktu:

- rodzaj odpadu: Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje
- kod odpadów: 16 01 14*

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schönów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

- odpad niebezpieczny

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

13.2 Opakowania:

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02
- rodzaj odpadu: Opakowania wielomateriałowe
- kod odpadów: 15 01 05

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy:

ADR:	Klasa 3
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer rozpoznawczy materiału UN:	1987
Nazwa materiału:	ALKOHOL I.N.O.
Nalepka:	3
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Oznakowanie opakowań:

Znaki ostrzegawcze:



F+ Produkt skrajnie łatwopalny

R Zwroty zagrożenia:

Brak

S Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

Uwagi specjalne:

Dodatkowo stosuje się wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Obowiązujące przepisy:

1. 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), 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) ze zmianą (Dz.U. 2011 nr 138, poz. 809)

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schönów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78), (Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97), (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458), (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2004 nr 97 poz. 962), (Dz.U. 2004 nr 173 poz. 1808), (Dz.U. 2005 nr 90 poz. 757), (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184), (Dz.U. 2006 nr 249 poz. 1834); (Dz.U. 2007 nr 176 poz. 1238), (Dz.U. 2007 nr 192 poz. 1381), (Dz.U. 2011 nr 106 poz. 622)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie 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. 2002, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), (Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), (Dz. U.2010, nr 141 poz. 950)
10. 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 dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
12. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1997 nr 60 poz. 375), (Dz.U. 1998 nr 159 poz. 1057), (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451), (Dz.U. 2001 nr 128 poz. 1405), (Dz.U. 2010 nr 240 poz. 1611)
16. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2006 nr 107 poz. 724), (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
19. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
20. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

16. INNE INFORMACJE

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

R11	Produkt wysoce łatwopalny
R22	Działa szkodliwie w po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Normy na sprzęt ochronny:

Amtra Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Schonów 3	Odmrażacz do szyb samochodowych MOJE AUTO -37°C	Kod handlowy: 25-011
	www.amtra.pl	Data wykonania: 09.08.2011 r.

PN-EN 141:2002 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 20344:2005(U) Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.

PN-EN 374-1:2005 Terminologia i wymagania.

PN-EN 374-2:2005 Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 374-3:2005 Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów.

PN-EN 14605:2005(U) Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

Powietrze na stanowiskach pracy:

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Karta została wykonana przez: CHEM-NET S.C. 90-552, Kopernika 35/9, www.chem-net.info