

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Opracowano: 16.06.04
Aktualizacja: 27.12.07/1

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU/ IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Nazwa preparatu: Płyn do spryskiwaczy koncentrat Pan Samochodzik -80°C
Zastosowanie: Niezamarzający środek do mycia i spryskiwania szyb samochodowych.

Producent : **Achtel Sp. z o.o.**

Adres : **ul. Tysiąclecia 1, 06-400 Ciechanów**
Regon: **130431819**
Telefon : **023 672 49 43**
Fax : **023 673 53 83**
telefon alarmowy: **023 674 90 55 (w godzinach od 6:00 do 22:00)**

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat zaklasyfikowany jako **niebezpieczny**
Produkt wysoce łatwopalny (F, R11). Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu. W razie pošknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Składniki niebezpieczne zawarte w preparacie:

Etanol 70÷75%

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr indeksowy: 603-002-00-5

Klasyfikacja: F – Substancja wysoce łatwopalna

Zwrot R: R11 - Substancja wysoce łatwopalna

Izopropanol 5÷8%

Nr CAS: 67-63-0

Nr WE: 200-661-7

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Klasyfikacja: F – Substancja wysoce łatwopalna

Xi – Substancja drażniąca

Zwrot R: R11 - Substancja wysoce łatwopalna

R36 – Działa drażniąco na oczy

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Metanol 2,5 %

Nr CAS: 67-56-1

Nr WE: 200-659-6

Nr indeksowy: 603-001-0-X

Klasyfikacja: F – Substancja wysoce łatwopalna

Klasyfikacja: T – Substancja toksyczna

Zwrot R: R11 - Substancja wysoce łatwopalna

R23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu

R39/23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Glikol etylenowy 0,5 %

Nr CAS: 107-21-1

Nr WE: 203-473-3

Nr indeksowy: 603-027-00-1

Klasyfikacja: Xn – Substancja szkodliwa

Zwrot R: R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i odpoczynek. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt ze skórą

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę niezwłocznie umyć dużą ilością bieżącej wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem dermatologiem w przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami

Zdjąć szkła kontaktowe. Jak najszybciej przepłukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej wody (przez co najmniej 15 minut). Nie stosować silnego strumienia wody podczas przemywania oczu.

Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia oczu.

W przypadku połknięcia

Niezwłocznie podać dużą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać wody osobie nieprzytomnej. U osoby przytomnej wywołać wymioty. Zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: Środki pianotwórcze, rozpylona woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek. Zagrożone pożarem zbiorniki chłodzić rozpyloną wodą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie stosować wysoko ciśnieniowych strumieni wody.

Szczególne zagrożenie w czasie pożaru: Podczas pożaru mogą wytwarzać się trujące dymy

zawierające dwutlenek węgla i tlenek węgla. Nie wdychać dymów.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków: Przy pożarze i w razie powstania dużej ilości dymów, gazów i par stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu z preparatem. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenia. Nie wdychać oparów. Ugasić otwarte źródła ognia. Nie palić tytoniu. Unikać iskier.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych.

Metody oczyszczania/usuwania:

Wycieki preparatu zebrać za pomocą materiałów pochłaniających ciecze do oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji w warunkach kontrolowanych. Miejsca zanieczyszczone umyć dużą ilością wody. Patrz także punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zwłaszcza długotrwałego lub powtarzanego kontaktu. Przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi.

Patrz także punkt 6 i 8 niniejszej karty.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach. Zalecana temperatura magazynowania 5-30°C, z dala od ognia i źródeł ciepła.

Okres trwałości preparatu – 3 lata.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad higieny i bezpieczeństwa pracy z preparatami chemicznymi - patrz punkt 7.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Alkohol etylowy

NDS - 1900 mg/m³; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono

Alkohol izopropylowy

NDS - 900 mg/m³; NDSCh-1200mg/m³; NDSP - nie określono

Glikol etylenowy

NDS - 15 mg/m³; NDSCh- 50mg/m³; NDSP - nie określono

Alkohol metylowy

NDS – 100 mg/ m³; NDSCh – 300 mg/m³

Metody oceny narażenia w środowisku pracy

Metody oceny narażenia w środowisku pracy. – Metody oceny narażenia opierają się na laboratoryjnym oznaczeniu zawartości na stanowisku pracy. Zalecane są metody chromatografii gazowej.

PN ISO 4225/AK: 1999 – Jakość powietrza- Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

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

PN-EN-482:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych

Środki ochrony indywidualnej:

Zalecenia ogólne

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Odzież zanieczyszczoną preparatem zdjąć. Natychmiast przemyć wodą wszelkie zanieczyszczenia skóry. W trakcie stosowania preparatu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Ochrona układu oddechowego:

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Zakładać środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na aerozole i mgły preparatu.

Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, odznaczające się przydatnością do pracy z tym preparatem. Uwzględnić zalecenia podane przez producenta rękawic.

Ochrona oczu i twarzy:

W normalnych warunkach nie są wymagane przy zagrożeniu prysnięcia cieczy do oka, stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież robocza.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	niebieska
Zapach	Charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej
Łatwopalność	Preparat jest wysoce łatwopalny
Temperatura zapłonu	19,5°C
Gęstość względna (w temp. 20°C)	ok. 0,8500 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20°C)	Bardzo dobra
Temperatura krystalizacji (po rozcieńczeniu woda:koncentrat 1:1)	-25 °C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W zalecanych warunkach stosowania preparat jest stabilny, nie ulega rozpadowi.

Warunki, których należy unikać

Nie są znane, jeśli preparat jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

Materiały, których należy unikać:

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane, jeśli preparat jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane, jeśli preparat jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem. Podczas pożaru może wytwarzać się dwutlenek węgla i tlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wg informacji podanej przez producenta, preparat może spowodować podrażnienie skóry podczas długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Poniższe informacje podane są dla poszczególnych składników preparatu.

Dane toksykologiczne dla alkoholu etylowego

Wdychanie par:

Podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych, kaszel, depresja centralnego układu nerwowego, ból i zawroty głowy, trudności w oddychaniu.

Spożycie:

Zaczerwienienie skóry, przyspieszenie i zaburzenie akcji serca, depresja centralnego układu nerwowego, ból głowy, wymioty, upojenie alkoholowe, zaburzenia psychomotoryczne, zaburzenie widzenia, zmniejszenie koncentracji, ból brzucha

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego oka

Gatunek: króliki

Dawka: 500 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - LD₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 7060 mg/kg masy ciała.

Dane toksykologiczne dla glikolu etylenowego

Działanie: słabo drażniące, słabo dyspersyjne na ośrodkowy układ nerwowy, szkodliwe po połknięciu.

Drogi wnikania do organizmu: przewód pokarmowy, drogi oddechowe, skóra.

Skutki narażenia ostrego

Narażenie na działanie wysokich stężeń par może powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie: w pierwszym okresie objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego, stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp., następnie występują nudności i wymioty, po kilku lub kilkunastu godzinach (po spożyciu dużej ilości) utrata przytomności z zaburzeniami krążenia. Bezpośredni kontakt z cieczą może powodować słabe podrażnienie oczu lub skóry.

Skutki narażenia przewlekłego

Stany podrażnienia nosa i gardła, bóle głowy; przy narażeniu na wysokie stężenia par napadowe utraty przytomności.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych

LD₅₀ doustnie dla szczura 4700 mg/kg,

LD₅₀ przez skórę dla królika 9530 mg/kg,

LD₅₀ inhalacyjne dla szczura 10876 mg/m³,

Próg wyczuwalności zapachu 65 mg/m³.

Dane toksykologiczne dla metanolu.

Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Pary działają słabo drażniąco. W postaci ciekłej miejscowo działa drażniąco na skórę i błony śluzowe. Toksyczny po podaniu drogą pokarmową. Objawy podrażnienia dróg oddechowych przy narażeniu na wdychanie par. Po zanieczyszczeniu skóry : powolna absorpcja.

Po zanieczyszczeniu oczu: nieznaczne podrażnienie , podrażnienie błon śluzowych .

Po spożyciu: absorpcja.

Po absorpcji: nudności, wymioty, nietrzeźwość, upośledzenie wzroku, oślepienie (nieodwracalne upośledzenie nerwu wzrokowego).

Działanie ogólnoustrojowe: kwasica, spadek ciśnienia krwi, pobudzenie, skurcze, narkoza, śpiączka.

Objawy mogą wystąpić po upływie okresu utajenia.

Dane toksykologiczne dla izopropanolu.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczanych

LC₅₀ inhalacyjne dla szczura >5mg/l

LD₅₀ przez skórę dla królika >2000 mg/kg

LD₅₀ doustnie dla szczura >2000 mg/kg

Nie działa drażniąco dla skóry, drażniący dla oczu, nie uczulający, nie mutagenny, nie rakotwórczy.

Działa toksycznie na płody zwierząt w dawkach, które są toksyczne dla matki. Nie wpływa na płodność.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma wyników badań doświadczalnych preparatu.

Mobilność: wyrób rozpuszczalny w wodzie bez ograniczeń. Jeśli dostanie się do gleby będzie migrował i może skażić wody gruntowe.

Rozkład: brak danych doświadczalnych, jednak przypuszcza się, że produkt jest biodegradowalny.

Działanie ekotoksyczne:

- *alkohol etylowy*

Toksyczność dla ryb: LC₅₀>100 mg/l/96h

Toksyczność dla dafni: EC₅₀>100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg: EC₅₀> 100 mg/l/72h

- *glikol etylenowy*

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 18500 mg/l/96h

Toksyczność dla skorupiaków: EC₅₀ > 1000mg/l

- *alkohol izopropylowy*

Toksyczność dla ryb: LC₅₀>100 mg/l/48h

Toksyczność dla dafni: EC₅₀>100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg: EC₅₀> 100 mg/l/72h

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach tekst jednolity (Dz. U. z 2007roku nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami).
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206):

16 – odpady nieujęte w innych grupach

16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

* - odpad niebezpieczny:

Metody usuwania

Producent zaleca niszczenie odpadów w warunkach kontrolowanych. Sposób usuwania odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Przepisy ADR

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1170

Klasa: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Grupa pakowania: III

Nalepka ostrzegawcza: 3

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne

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

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach tekst jednolity (Dz. U. z 2007 roku nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami).

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Symbole i napisy ostrzegawcze:

Zwrot R: R 11 - Produkt wysoce łatwopalny

Zwroty S: S(2) – Chronić przed dziećmi

S 16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu

S 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Marta Załęska, e-mail: m.zaleska@achtel.pl

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

WYKAZ ZWROTÓW :

F – produkt wysoce łatwo palny.

Xi – produkt drażniący

T – produkt toksyczny

Xn – produkt szkodliwy

R11 – produkt wysoce łatwo palny.

R36 – działa drażniąco na oczy.

R23/24/25 – działa toksycznie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu

R39/23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

R22 – działa szkodliwie po połknięciu

R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

