

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora *

1. Identyfikacja preparatu
Płyn do mycia szyb TYTAN
2. Zastosowanie preparatu
Preparat przeznaczony jest do mycia szyb, lusterek, ekranów, płytek ceramicznych i powierzchni lakierowanych..
3. Identyfikacja producenta/dystrybutora*
Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy
Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska
Numer telefonu: 048 61 877-03-31
Numer faxu: 048 61 877-29-74
email: marketing@unia.pl
Osoba sporządzająca kartę: Ryszard Ratajczak, email: laboratorium@unia.pl
4. Telefon alarmowy
+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6⁴⁵- 14⁴⁵

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja:

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia zdrowia:

Nieznane

Własności niebezpieczne:

Nieznane

Zagrożenie środowiska:

Nieznane

3. Skład i informacje o składnikach

Preparat jest wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych.
Składnik stwarzający zagrożenie:

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty zagrożenia
alkohol izopropylowy	1<	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; Xi	R11-36-67
2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego	1<	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Xn	R20/21/22- 36/38

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

Spóżywanie:

W przypadku spożycia wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Szczególne zagrożenia:

Niepalna ciecz.

Inne informacje:

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Środki ochrony dróg oddechowych, pełne ubranie ochronne.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Indywidualne środki ostrożności**

Stosować rękawice ochronne gumowe, okulary ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

Metody oczyszczania/usuwania

O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika tworzywowego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Produkt niepalny.

Podczas ciągłych prac i kontaktu z preparatem zaleca się stosować rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną. Preparat przechowywać w zamkniętych i oznakowanych opakowaniach.

Magazynowanie:

Preparat przechowywać w oznakowanych, zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 35 °C, w suchym dobrze wentylowanym, zamkniętym, o nienasiąkliwej podłodze pomieszczeniu.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej**Najwyższe dopuszczalne stężenia dla:**

- alkohol izopropylowy

NDS 900 mg/m³

NDSch 1200 mg/ m³

- 2-butoksyetanolu

NDS 98 mg/m³

NDSch 200 mg/ m³

wg Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

Środki ochrony osobistej

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 80, poz. 725)

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana w przypadku normalnych warunków stosowania

Ochrona oczu:

Okulary/gogle ochronne w przypadku wystąpienia zagrożenia

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne gumowe przy długotrwałym kontakcie

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

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

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza 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.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany 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. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz. U. 2001 nr 37 poz. 451).

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

- PN-92/Z-04224/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-86/Z-04174/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butoksyetylowego. Oznaczanie alkoholu 2-butoksyetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbeki.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Postać fizyczna	płyn
9.2 Zapach	charakterystyczny do użytej kompozycji zapachowej
9.3. pH płynu	5-10
9.4. Temp. topnienia temp. wrzenia temp. zapłonu temp. samozapłonu	nie określona około 80 - 100 °C nie dotyczy nie dotyczy
9.5 Palność	niepalny
9.6 Gęstość względna w 20 °C	około 1 g/cm ³
9.7. Rozpuszczalność w wodzie w 20 °C w rozpuszczalnikach organicznych	dobra, bez ograniczeń nie określona

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

W temperaturze od 5 – 35°C preparat jest stabilny.

Warunki i materiały, których należy unikać:

nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

Niebezpieczne produkty rozkładu:

nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:

- alkohol izopropylowy
 - ostra toksyczność doustnie - LD50 - 2000 mg/kg
 - ostra toksyczność skóra - LD50 > 2000 mg/kg
 - ostra toksyczność wdychanie - LC50 - (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l
- 2-butoksyetanolu
 - ostra toksyczność doustnie - LD50 - 1746 mg/kg (szczur)
 - ostra toksyczność skóra - LD50 > 490 mg/kg (świnka morska)
 - ostra toksyczność wdychanie - LC50 - 2,2-2,4mg/l/8h (szczur)

Działanie miejscowe alkoholu izopropylowego:

- wdychanie - wielokrotny kontakt może spowodować nudności i zawroty głowy
- kontakt ze skórą - nie drażniący, nie jest substancją uczulającą
- kontakt z oczami – drażniący

Działanie miejscowe 2-butoksyetanolu:

- wdychanie - wielokrotny kontakt może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, mogą występować bóle gardła, kaszel, ból głowy, mdłości, skrócenie oddechu; wysokie stężenia par mogą działać narkotycznie
- kontakt ze skórą - drażniący, może powodować podrażnienie objawiające się zaczerwienieniem, bólem, możliwa absorpcja przez skórę (objawy ogólnoustrojowe)
- kontakt z oczami - opary mogą powodować podrażnienie oczu, ból, zaczerwienienie, łzawienie
- spożycie – możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka; może powodować ogólnoustrojowe zatrucie

12. Informacje ekologiczne**Ekotoksyczność:**

Toksyczność:

- alkoholu izopropylowego
 - dla ryb LC50 >100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)
 - dla rozwielitek EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)
 - dla alg: EC50 >100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
 - podlega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji >70 po 10 dniach
 - ulega procesowi parowania z wody w ciągu dnia
- 2-butoksyetanolu
 - dla ryb LC50 >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 - dla bezkręgowców wodnych LC50 =1550 mg/l/48h (Daphnia magna)
 - dla roślin wodnych EC50 =1840 mg/l/16h (Pseudokichneriella subcapitata)
 - działanie na osad czynny EC20 >700 mg/l/16h (Pseudomonas putida)
 - toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne NOEC(21 dni) = 100mg/l (Daphnia magna)
 - ulega łatwo biodegradacji - 96%.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, ulegają biologicznemu rozkładowi. Spełniają wymagania dyrektywy 67/548/EWG.

13. Postępowanie z odpadami

Preparat najlepiej zużyć w całości.

Puste opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Kod odpadu:

- 07 06 99 Inne nie wymienione odpady
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

Należy przestrzegać przepisów:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
- ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

Preparat nie jest przedmiotem przepisów ADR.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 2001 nr 11 poz. 84) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz.

1671) z późniejszymi zmianami.

- 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)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami..
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2001 nr 112 poz. 1206) z późniejszymi jej zmianami.
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 1998 nr 21 poz.94) z późniejszymi jej zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- 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
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi jej zmianami.

Oznaczenia zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439):

S2 - Chronić przed dziećmi.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji preparatu.

Klasyfikacji preparatu dokonano metodą obliczeniową.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 2 i 3

F Produkt wysoce łatwopalna

Xi Produkt drażniący

Xn Produkt szkodliwy

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R 36 Działa drażniąco na oczy

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

16.2. Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

16.3. Ograniczenia w stosowaniu:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168, poz.1762) z późniejszymi zmianami.

16.5. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki produktów.

16.6. Zmiany dokonano w karcie w punktach: ogólna.

* Niepotrzebne skreślić.