	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Data opracowania: 2012-12-04	Grunt na tworzywa sztuczne 1-składnikowy APP-1K-Kunststoff-Primer Transparent
		Strona 1 z 11

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY

### IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Grunt na tworzywa sztuczne 1-składnikowy APP-1K-Kunststoff-Primer Transparent

Kod handlowy: 020902

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Środek gruntujący.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o. o.

Ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września

Tel. +48 (061) 437 00 00

Fax. +48 (061) 437 91 37

Mail: [app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)

Strona WEB: [www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)

Aktualne dane bezpieczeństwa oraz informacje techniczne dostępne na stronie internetowej.

Osoba odpowiedzialna za produkt: Tomasz Gołda, [t.golda@app.com.pl](mailto:t.golda@app.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 (61) 437 00 00 ( w godzinach 8.00-16.00)

Data opracowania karty: 04.12.2012 r.

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



**F** Produkt wysoce łatwopalny



**Xn** Produkt szkodliwy



**Xi** Produkt drażniący

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

### 2.2. Elementy oznakowania:

Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowanie przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

#### Oznakowanie opakowań:

Produkt zawiera:

Ksyleny

Znaki ostrzegawcze:

**F Produkt wysoce łatwopalny****Xn Produkt szkodliwy****Zwroty zagrożenia:**

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S2 Chronić przed dziećmi

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S23 Nie wdychać pary i rozpylonej cieczy

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

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

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**2.3. Inne zagrożenia:**

UN: 1263

LZO: 871,2 g/l


**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Ksylen	25% ÷ 50%	1330-20-7	601-022-00-9	215-525-7	R10 Xn:R20/21 Xi: R38
					GHS02; GHS07 Uwaga FlamLiq.3: H226 AcuteTox.4: H312 AcuteTox.4: H332 SkinIrrit.2: H315
Octan etylu	25% ÷ 50%	141-78-6	607-022-00-5	205-500-4	F: R11 Xi: R36 R66; R67
					GHS02; GHS07 Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336
Solwent nafta (ropa naftowa); węglowodory lekkie	<12,5%	64742-95-6	649-356-00-4	256-199-0	R10 Xn: R65 Xi: R38 R66; R67

		KARTA CHARAKTERYSTYKI				
		Data opracowania: 2012-12-04		Grunt na tworzywa sztuczne 1-składnikowy APP-1K-Kunststoff-Primer Transparent		Strona 3 z 11
aromatyczne; niskowrząca benzyna – niespecyfikowana (nie zawiera benzenu) Zastosowano notę P						N: R51/53 GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Flam.Liq.3: H226 Asp.Tox.1: H304 AquaticChronic2:H411 STOT SE3: H335 STOT SE3: H336 EUH066
4-hydrokso-4- metylopentan-2-on Alkohol diacetonowy	2,5÷10 %	123-42-2	603-016-00-1	204-626-7		Xi: R36 GHS07 Uwaga EyeIrrit2: H319
1,2,4- trimetylobenzen	2,5÷10 %	95-63-6	601-043-00-3	202-436-9		R10 Xn: R20 Xi: R36/37/38 N: R51/53 GHS02; GHS07; GHS09 Uwaga Flam.Liq.3: H226 AcuteTox4: H332 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319 STOTSE3: H335 AquaticChronic 2: H411
Izopropylobenzen; Kumen	<1%	98-82-8	601-024-00-X	202-704-5		R10 Xi: R37 Xn: R65 N: R51/53 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1: H304 Aquatic Chronic 2: H411 STOT SE 3: H335
Chlorobenzen	<1%	108-90-7	602-033-00-1	203-628-5		R10 Xn: R20 N: R51/53 FlamLiq.3: H226 AcuteTox.4: H332 AquaticChronic 2: H411

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

#### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; oczyszczoną skórę posmarować kremem natłuszczającym; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską, jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub Etykiętę

4.1.2. Inne:

Brak.

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

Objawy ostre:

Brak.

Objawy opóźnione:

Brak.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

W przypadku spożycia znacznej dawki produktu należy skonsultować się z lekarzem.

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

**5.1. Środki gaśnicze:**

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

*Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach

- niezwłocznie usunąć produkt

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego

- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)

- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

*Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładować elektrycznych i elektrostatycznych

- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych

- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji

- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

**7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:**

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- unikać tworzenia i wdychania par produktu
- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)
- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- przechowywać w temperaturze od 5°C do 32°C
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. Nr 274 poz.1621 z 2011):

Ksyleny: NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> NDSC: nie oznaczonoOctan etylu: NDS: 200 mg/m<sup>3</sup> NDSC: 600 mg/m<sup>3</sup>

Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla benzyn – pochodnych ropy naftowej znajdujących się w wykazie:

Benzyna ekstrakcyjna:

NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>NDSC: 1500 mg/m<sup>3</sup> (obowiązuje równoległe oznaczenie benzenu w powietrzu)

Benzyna do lakierów:

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>NDSC: 900 mg/m<sup>3</sup>4-hydrokso-4-metylopentan-2-on: NDS: 240mg/m<sup>3</sup> NDSC: nie oznaczonoTrimetylobenzen: NDS: 100mg/m<sup>3</sup> NDSC: 170mg/m<sup>3</sup>Kumen: NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> NDSC: 250 mg/m<sup>3</sup>Chlorobenzen: NDS: 47 mg/m<sup>3</sup> NDSC: 94 mg/m<sup>3</sup>**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- 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.
- PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

- PN-78/Z-04119 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-80/Z-04084/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu dwuacetonowego. Oznaczanie alkoholu dwuacetonowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-Z-04016-4:1998. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości trimetylobenzenu. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-Z-04016-6: Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pochodnych benzenu. Oznaczanie kumenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną i masową.
- PN-69/Z-04082 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości par chlorobenzenu w powietrzu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
- PN-Z-04022-3:2001 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości par chlorobenzenu.
- Chlorobenzen – metoda oznaczania. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Warszawa, CIOP 1998, z. 19.

**8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):****Ksylen:**

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
- wartość dopuszczalna DSB – 1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024
- materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

**8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

**8.2. Kontrola narażenia:****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

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

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- Ochrona oczu lub twarzy: okulary
- Ochrona skóry: rękawice ochronne

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne powinien uwzględniać czasy przebiccia, szybkość przenikania i degradację. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Wygląd: ciecz, kolor zgodny z podanym na etykiecie
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono
- pH: nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: 77 °C
- Temperatura zapłonu: 10°C
- Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: 450°C
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: wysoce łatwopalna mieszanina
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: 0,7% (v/v)
  - Górna: 11,5% (v/v)

- Prężność par: 97 hPa
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: 0,90 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Rozpuszczalność: nie miesza się z wodą
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość dynamiczna: nie określono
- Lepkość kinetyczna: 13 s
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest tworzenie się palnych i wybuchowych mieszanin z powietrzem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

**9.2. Inne informacje:**

LZO (lotne związki organiczne): 871,2 g/l

Rozpuszczalniki organiczne: 96%

Zawartość ciał stałych: 3,8%

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność:**

Produkt nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, źródła ciepła, źródła iskier.

**10.5. Materiały niezgodne:**

- silne utleniacze
- stężone kwasy i zasady

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Zagrożenia dla zdrowia:**

- produkt jest szkodliwy
- produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na oczy i skórę

**Dawki i stężenia toksyczne:****Ksyleny:**

Próg wyczuwalności zapachu:	0,9 ÷ 9 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (szczur, doustnie):	4300 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	22100 mg/m <sup>3</sup> /4 godz.

**Octan etylu:**

Próg wyczuwalności zapachu:	0,18 ÷ 670 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (szczur, doustnie):	6100 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	5856 mg/m <sup>3</sup> /8 godz.
LD50 (królik, skóra):	> 20000 mg/kg

**Solwent nafta:**

LD50 (szczur, doustnie):	>2000 g/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	10,2mg/m <sup>3</sup> /4 godz.
LD50 (królik, skóra):	>2000 mg/kg

**Alkohol diacetonowy:**

LD50 (szczur, doustnie):	4000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra):	14,5 cm <sup>3</sup> /kg

**1,2,4-trimetylobenzen:**

LD50 (szczur, doustnie):	>3500 mg/kg
LD50 (królik, skóra):	3160 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	18 mg/dm <sup>3</sup> /4godz.

**Kumen:**

Próg wyczuwalności zapachu:	0,04 ÷ 0,23 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (szczur, doustnie):	1400 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	43260 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (królik, skóra):	12300 mg/kg
TCL0 (człowiek, inhalacja):	984 mg/m <sup>3</sup>

**Chlorobenzen:**

Próg wyczuwalności zapachu:	0,4 mg/m <sup>3</sup> (wykrycie) 1 ÷ 7 mg/m <sup>3</sup> (rozpoznanie)
LD50 (szczur, doustnie):	2290 mg/kg

**Inhalacja:**

Pary produktu działają szkodliwie przez drogi oddechowe. W wysokich stężeniach może powodować kaszel i kichanie. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Kontakt ze skórą:**

Działa szkodliwie i drażniąco w przypadku absorpcji przez skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Kontakt z oczami:**

Pary produktu działają drażniąco na błony śluzowe oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem, bólem, zaczerwienienie spojówek. Powoduje podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu.

**Spożycie:**

Połknięcie powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

- produkt jest klasyfikowany, jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Działanie ekotoksyczne:****Ksylene:**

Toksyczność ostra dla ryb:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Salmo gairdneri</i> LC50:	8 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Carassius auratus</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
Toksyczność ostra dla skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3,82 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.

**Octan etylu:**

Toksyczność ostra dla ryb:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	230 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
----------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC0:	135 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC0:	1562 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.
- bakterii:	<i>Pseudomonas putida</i> :	650 mg/dm <sup>3</sup>
- glonów:	<i>Scenedesmus quadricauda</i> :	5 mg/dm <sup>3</sup>

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50:	270 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3090 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.

**Alkohol diacetonowy:**

- ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	420 ppm/96 godz.
Biodegradacja:		łatwo ulega biodegradacji
Wskaźnik biokoncentracji – BCF (ryba):		0,5

**1,2,4-trimetylobenzen:**

Stężenie śmiertelne dla:

- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	50 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.
- glonów:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> EC50:	25 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- dla ryb LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> ):		7,72 mg/l/96godz
- dla bezkręgowców EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ):		3,6mg/m <sup>3</sup> /48godz

**Kumen:**

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC0:	43 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC0:	83 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50:	47 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
--------	---------------------------------------	---------------------------------



- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 91 mg/dm<sup>3</sup>/24 godz.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt jest bardzo lotny i szybko odparowuje do powietrza. W powietrzu łatwo ulega fotolitycznemu rozkładowi. Pomimo, iż produkt nie będzie długo utrzymywał się w środowisku wodnym, zgodnie z zasadami Unii Europejskiej, powinien być sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska. Składniki produktu nie rozpuszczają się w wodzie. Są lżejsze od wody i pływają na jej powierzchni, skąd częściowo odparowują. Są toksyczne dla organizmów wodnych, mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Octan etylu:**

Dane dotyczące eliminacji:

Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny

Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD)

Stopień eliminacji: >90%/28dni

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

- produkt praktycznie jest niemieszalny z wodą
- w wodzie stałe składniki produktu ulegają absorpcji na osadach dennych

**12.4. Mobilność:**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 08 01 11

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.

13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z metali
- kod odpadu: 15 01 04

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****TRANSPORT LĄDOWY:**

14.1. **Numer UN (numer ONZ):** 1263

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA

14.3. **Klasa zagrożenia w transporcie:** 3

14.4. **Grupa pakowania:** III

14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** brak

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

**Inne:**

Kod identyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

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.; 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)
  4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
  5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska 1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
  6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
  7. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, nr.12, poz. 445)
  8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. 1012 poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin2)
  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. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)
  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. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
  14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
  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. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
  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 późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
  - 17.Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, poz. 124)
  18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2010, nr.83, poz. 544)
  19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz 1018)
  20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  21. 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)
  22. 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
  23. 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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak danych.

**16. INNE INFORMACJE**

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

F	Produkt wysoce łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R38	Działa drażniąco na skórę
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
Flam Liq.2	Substancje ciekłe łatwopalne (kategoria 2)
Flam Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne (kategoria 3)
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria 1)
AcuteTox4	Toksyczność ostra (kategoria 4)
Eye.Irrit.2	Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)
SkinIrrit2	Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)
STOT SE3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (kategoria 3)
AquaticChronic2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła (kategoria2)
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9** [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), na zlecenie **AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o. o.** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.