

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa: ZMYWACZ EXTRA
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: produkt służy do usuwania farby drukarskiej z naciągów gumowych i elementów metalowych maszyn drukarskich.  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca: IMAGO S.C.  
Adres: ul. Mickiewicza 4, 97-425 Żelów  
Telefon/fax: +48 44 733 34 59/ +48 44 634 28 13  
E-mail: rafal@imagoinfocentrum.com  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373  
Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów: ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
- 2.2 Elementy oznakowania  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera: ksylen, toluen, etylobenzen.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoco łatwopalna ciecz i pary. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H373 Może powodować uszkodzenie narządów: ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119471310-51-XXXX	<u>toluen</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373	< 50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 Numer rejestracji właściwej: -	<u>ksylen</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332	< 50%
CAS: - Numer porządkowy ECHA: 918-481-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119457273-39-XXXX	<u>węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2%            aromatycznych</u> Asp. Tox. 1 H304, EUH066*	< 15%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4 Numer rejestracji właściwej: -	<u>etylobenzen</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373	< 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: -	<u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	5-15%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji właściwej: -	<u>octan butylu</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066*	< 1%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	<u>octan etylu</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066*	< 0,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numer indeksowy: 606-001-00-8 Numer rejestracji właściwej: -	<u>aceton</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066*	< 0,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>butan-2-on</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066*	< 0,5%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

<sup>1)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry płukać dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów! Ryzyko aspiracji produktu do płuc! Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

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

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie, podrażnienie, niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, chwilowe podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, nudności, wymioty, biegunka, zaburzenia koordynacji, w przypadku wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc, w skrajnych przypadkach możliwa śmierć.

Po inhalacji: może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienia, zaczerwienienia spojówek, kaszlu, uczucia pieczenia w gardle i nosie, bólów i zawrotów głowy, pary produktu mogą działać odurzająco.

Inne skutki narażenia: może powodować uszkodzenie narządów: ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholi, proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody- ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt wysoce łatwopalny. W ogrzewanych pojemnikach dochodzi do wzrostu ciśnienia i mogą one ulec eksplozji. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie wdychać par. Nie przechodzić po rozlanym produkcie. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczeń. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Uwaga, obszar zagrożony wybuchem.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji (ryzyko wybuchu). W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wyciek przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. piasek, ziemia) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest magazynowany i stosowany. Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Kobiety w ciąży nie powinny pracować z tym produktem.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać otwartego ognia i źródeł ciepła. Stosować narzędzia nieiskrzące, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
toluen [CAS 108-88-3]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—
ksylen, mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	—	—
etylobenzen [CAS 100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—
octan butylu [CAS 123-86-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	—
butan-2-on [CAS 78-93-3]	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—
octan etylu [CAS 141-78-6]	734 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	—
aceton [CAS 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1 200 mg/m <sup>3</sup>	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.

#### Wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
toluen	kwask benzoesowy	mocz	80 mg/h
	toluen	krew włośniczkowa	300 µg/l
ksylen	kwask metylohipurowy	mocz	1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/cm <sup>3</sup> .
etylobenzen	kwask migdałowy	mocz	20 mg/h

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu lub jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się odzieży na pracowniku. Kobiety w ciąży nie powinny pracować z tym produktem.

**Ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

Ochrona skóry: stosować odzież ochronną.

Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

### Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	niebieska
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	106,5°C-135,1°C
temperatura zapłonu:	16°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (15°C):	0,843-0,869 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	w połączeniu z wodą tworzy rozwarstwiająca się emulsję
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

#### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

### Sekcja 10: **Stabilność i reaktywność**

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz również podsekcje 10.3 – 10.5.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

- 10.2 **Stabilność chemiczna**  
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Nie są znane niebezpieczne reakcje.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać**  
Bezpośrednie nasłonecznienie, nadmierne ogrzewanie produktu, źródła zapłonu i otwartego ognia.
- 10.5 **Materiały niezgodne**  
Silne utleniacze.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

ATEmix (skóra) &gt; 2000 mg/kg

ATEmix (inhalacja, mgły) 2,72 mg/l

W oparciu o metodę obliczeniową dla oszacowanej wartości toksyczności ostrej produkt jest klasyfikowany jako szkodliwy w następstwie wdychania.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdża się, że produkt może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów: ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W przypadku aspiracji produktu do płuc może dojść do chemicznego zapalenia płuc, a w skrajnych przypadkach do zgonu uszkodzonego.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny. Czas półtrwania w atmosferze wynosi 2,59 dnia.

Szybkość rozkładu w wodzie:  $K_{sw} = 0,0462 \text{ d}^{-1}$ .

Szybkość rozkładu w osadach:  $K_{sed} = 0,0023 \text{ d}^{-1}$ .

Szybkość rozkładu w glebie:  $K_{soil} = 0,023 \text{ d}^{-1}$ .

Szybkość rozkładu w powietrzu:  $K_{air} = 0,267 \text{ d}^{-1}$ .

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji. Współczynnik BCF dla ryb wynosi 90.

### 12.4 Mobilność w glebie

Średnia do wysokiej mobilność produktu w glebie. Produkt uwolniony do gleby częściowo odparowuje, pozostałość może przenikać do wód gruntowych. Produkt ma mniejszą gęstość od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA TOLUEN I KSYLEN)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. Unikać źródeł ognia i zapłonu.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC  
Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysocze 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 26.07.2017 r.

Wersja: 8.0/PL

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Flam. Liq. 2,3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2,3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednokrotne narażenie kategorii 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Osoba sporządzająca kartę: mgr Paweł Jędrzejczyk (na podstawie danych producenta)  
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne  
Zmiany: sekcje 1,2,7,8,10,11,12,13,14,15,16

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.