

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****HIGH PERFORMANCE INK**

Kod produktu: WH004 WH052 WH215 WH255 WH335 WH867

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: tusz do druku cyfrowego. Wyłącznie do użytku poligraficznego.Zastosowania odradzane: nie określono.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent: **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**

Adres: Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE

Telefon/Fax: +44 (0) 1843 866668

Dystrybutor: **Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Muszkieterów 15A, 02-273 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48 (0) 22 868 63 22/+48 (0) 22 868 63 25

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 2 H411

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje uszkodzenie narządów: wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: akrylan 2-fenoksyetylu; 1-winyloheksahydro-2H-azepino-2-on; akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu; akrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylo; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny; diakrylan glikolu tripropylenowego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów: wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 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 Mieszaniny

#### akrylan 2-fenoksyetylu

- Zakres stężeń: 10-30%  
Numer CAS: 48145-04-6  
Numer WE: 256-360-6  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

#### 1-winyloheksahydro-2H-azepino-2-on

- Zakres stężeń: 10-30%  
Numer CAS: 2235-00-9  
Numer WE: 218-787-6  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372

#### akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu

- Zakres stężeń: 10-30%  
Numer CAS: 66492-51-1  
Numer WE: 266-380-7  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: -  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

#### akrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu

- Zakres stężeń: 10-30%  
Numer CAS: 5888-33-5  
Numer WE: 227-561-6  
Numer indeksowy: -

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 162881-26-7

Numer WE: 423-340-5

Numer indeksowy: 015-189-00-5

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413

2-fenoksyetanol

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 122-99-6

Numer WE: 204-589-7

Numer indeksowy: 603-098-00-9

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

diakrylan glikolu tripropylenowego

Zakres stężeń: < 1%

Numer CAS: 42978-66-5

Numer WE: 256-032-2

Numer indeksowy: 607-249-00-X

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: wysuszenie, zaczerwienienie, pieczenie, stany zapalne, reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie.

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, nudności i wymioty.

Po inhalacji: podrażnienie błony śluzowej układu oddechowego, kaszel, duszności.

Skutki narażenia: produkt powoduje uszkodzenie narządów: wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

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

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Większy pożar gasić za pomocą piany gaśniczej odpornej na działanie alkoholi lub rozpylonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla i tlenki azotu oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par produktu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalne substancje wiążące) i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Większe wycieki obwałować, zebraną ciecz odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Zadbaj o właściwą wentylację. Pojemnik po otwarciu uszczelnąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze 5-30°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji na temat zastosowań innych niż podane w podsekcji sekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
2-fenoksyetanol [CAS 122-99-6]	230 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817.

#### 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).

#### Wartości DNEL dla 1-winyloheksahydro-2H-azepino-2-onu [CAS 2235-00-9]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe, systemowe	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Długoterminowe, lokalne	0,17 mg/m <sup>3</sup>
skóra	Długoterminowe, systemowe	0,7 mg/kg

#### Wartości DNEL dla tlenku fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS 162881-26-7]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe	7,8 mg/m <sup>3</sup>
skóra	Długoterminowe	3,3 mg/kg

#### Wartości DNEL dla diakrylanu glikolu tripropylenowego [CAS 42978-66-5]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe	24,48 mg/m <sup>3</sup>
skóra	Długoterminowe	2,77 mg/kg

#### Wartości PNEC dla 1-winyloheksahydro-2H-azepino-2-onu [CAS 2235-00-9]

Woda morska	0,01 mg/l
Woda słodka	0,1 mg/l
Osad wody słodkiej	0,829 mg/kg
Osad wody morskiej	0,0829 mg/kg
Gleba	0,107 mg/kg

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## 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. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym założeniem.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice, np. kauczuk nitylowy lub neopren. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).



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.

### Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem zalecana jest odzież wykonana z tkanin powlekanych lub impregnowanych, typu 3, 4 lub 6 chroniąca przed ciekłymi substancjami chemicznymi (wyboru należy dokonać biorąc pod uwagę sposób narażenia na czynnik chemiczny).

### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu A/P2. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji i wszystkich okoliczności kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

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 czyszczenie.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. 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:	ciecz
barwa:	zależna od asortymentu
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	111°C
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się lub słabo rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie ulega samozapłonowi
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

zawartość rozpuszczalników organicznych: 0,0%

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. Produkt traci stabilność w temperaturze powyżej 50°C.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy oraz zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

##### 1-winyloheksahydro-2H-azepino-2-on [CAS 2235-00-9]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 1860 mg/kg (metoda OECD 401)

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 1760 mg/kg (metoda OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 1,6 mg/m<sup>3</sup>/8h

##### akrylan 2-fenoksyetylu [CAS 48145-04-6]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

##### tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS 162881-26-7]

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg

##### diakrylan glikolu tripropylenowego [CAS 42978-66-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 6800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 2000 mg/kg

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## **Toksyczność mieszaniny**

### Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą policzono biorąc pod uwagę odpowiedni współczynnik przeliczeniowy zawarty w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP oraz badania komponentu sklasyfikowanego po toksyczności ostrej.

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (skóra) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów: wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **Inne objawy oraz skutki narażenia**

Akrylany, podobnie jak inne rozpuszczalniki organiczne, powodują podrażnienia oczu i skóry. Do czasu, gdy akrylany nie wyparują, mogą pozostawać na skórze i ubraniach przez dłuższy czas. Długotrwałe narażenie wywołane przez nietłotte związki organiczne, może spowodować wystąpienie stanów zapalnych skóry.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność komponentów**

##### akrylan 2-fenoksyetylu [CAS 48145-04-6]

toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 10 mg/l/24h

toksyczność dla rozwielitek LC<sub>50</sub> 1,21 mg/l/48h

##### akrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu [CAS 5888-33-5]

toksyczność dla rozwielitek EC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/48h

toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/72h

##### tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS 162881-26-7]

toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> > 0,09 mg/l/96h/*Brachydanio rerio*

toksyczność dla dafnii EC<sub>50</sub> > 1,175 mg/l/48h

toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> 0,26 mg/l/72h

osad aktywny IC<sub>50</sub> > 100 mg/l

##### diakrylan glikolu tripropylenowego [CAS 42978-66-5]

toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96h

toksyczność dla rozwielitek EC<sub>50</sub> 10-100 mg/l/48h



# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt słabo mobilny w środowisku wodnym i glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie 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: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Proponowany kod odpadu: 08 03 12\* (odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe 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.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. [AKRYLAN 2-FENOKSYETYLU]

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

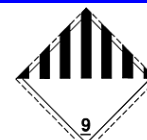
9

### 14.4 Grupa opakowaniowa

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.



# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### Inne informacje

ADR	ilości ograniczone:	5 L
	ilości wyłączone, opakowanie wewnętrzne:	max. 30 ml
	ilości wyłączone, opakowanie zewnętrzne:	max. 1000 ml
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	90
	przepis szczególny:	274, 335, 375, 601
	kategoria transportowa:	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele:	E
IMDG	kod EmS:	F-A / S-F
	zagrożenie dla środowiska / marine pollutant:	tak / yes

Zgodnie z przepisem szczególnym ADR 375, IATA A197 oraz kodeksem IMDG pkt 2.10.2.7 towary pakowane w opakowania pojedyncze do ilości 5 l masy netto lub opakowania kombinowane zawierające opakowania pojedyncze do ilości 5 l masy netto nie podlegają przepisom.

## 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 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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).

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).

**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).

**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.

**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.

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pelnen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie wielokrotne kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

### 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.

### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H335	metoda obliczeniowa
STOT RE 1 H372	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

# Karta charakterystyki

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

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

wersja nr 1.0/PL

Nazwa handlowa: **HIGH PERFORMANCE INK**

## Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 21.04.2016 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (na podstawie danych producenta)

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

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.