

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydrukowano dnia  
02-cze-2015

Przejrano dnia  
31-maj-2015

Wersja Nr  
1

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Kod wyrobu **LWU720CY**  
Nazwa wyrobu **Cyan**  
Kategoria produktu **UltraVision 720 Series UV Inkjet Ink**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie Operacje drukarskie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.  
ul. Goślawicka 2d 45-446 Opole  
tel.: (0-77) 458 16 81  
fax.: (0-77) 458 16 82  
e-mail: media@atrium.com.pl

### W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z

Osoba kontaktowa  
Adres e-mail

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy: +48 77 458 16 81 (8.00-16.00)- Polska

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Działa żrąco/drażniąco na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 2 - (H319)
Uczulenie skórne	Kategoria 1B - (H317)
Toksyczność rozrodcza	Kategoria 2 - (H361)
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)	Kategoria 2 - (H373)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 3 - (H412)

### Elementy etykiety



Hasło ostrzegawcze

## Ostrzeżenie

**Określenia zagrożenia**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Działa drażniąco na oczy

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

**2.3 Inne zagrożenia****Inne zagrożenia**

Substancja może być szkodliwa po spożyciu.

**Zagrożenia ogólne**

Brak dostępnej informacji

**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 MIESZANINY**

Składniki	EC No.	Nr CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Nr REACH.	Uwaga
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	282-104-8	84100-23-2	10 - 30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	brak dostępnych danych	
N-vinylcaprolactam	218-787-6	2235-00-9	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	brak dostępnych danych	
2-Phenoxyethyl acrylate	256-360-6	48145-04-6	5 - 10	Brak danych	brak dostępnych danych	
(2,4,6 trimethylbenzoyl) diphenyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	5 - 10	Repr. 2 (H361f)	brak dostępnych danych	
2-Hydroxy-2-methyl-1-phenyl propane	231-272-0	7473-98-5	1 - 5	Acute Tox. 4 (H302)	brak dostępnych danych	
Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA)	239-701-3	15625-89-5	< 1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	brak dostępnych danych	
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	500-033-5	25068-38-6	< 0.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	brak dostępnych danych	
Butylated Hydroxytoluene	204-881-4	128-37-0	< 0.5	Aquatic Chronic 1 (H410)	brak dostępnych danych	1

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Kontakt z oczyma**

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła

<b>Kontakt przez skórę</b>	kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
<b>Wdychanie</b>	Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć skażoną odzież. W przypadku postępowania podrażnienia (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), uzyskać pomoc medyczną.
<b>Połknięcie</b>	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów. Bezwzględnie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Nie ma żadnych w normalnych warunkach użytkowania.

#### **4.3 Wskazanie natychmiastowej opieki lekarskiej i potrzebnego specjalnego traktowania**

**Uwagi dla lekarza** Leczenie objawowe.

### **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Stosownych środków gaśniczych**

Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche proszki gaśnicze. Aeroszol wodny. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak danych.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. W warunkach pożaru może wydzielać toksyczne(-y) spaliny/dym. Podczas pożaru, lub w wyniku wysokiej temperatury, może dojść do niebezpiecznej polimeryzacji. Zamknięte pojemniki mogą gwałtownie pęknąć.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Podobnie jak w przypadku innych pożarów, stosować odpowiedni izolujący aparat oddechowy i pełny ubiór ochronny. Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą. Szczelnie zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu po podgrzaniu.

### **Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić wentylację. Unikać kontaktu z oczyma, skórą i odzieżą. Unikać wdychania pyłu lub pary. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

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

Zatrzymać wypływ uwalnianej substancji, a następnie zebrać za pomocą niepalnego materiału absorbującego, (np. piasek, ziemia, ziemią okrzemkową, wermikulit) i umieścić w pojemniku na substancje przeznaczone do utylizacji zgodnie z miejscowymi / krajowymi przepisami (patrz: sekcja 13). Używać czystych narzędzi nie wytwarzających iskier do zbierania absorbowanego materiału.

#### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje.

### **Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zapewnić wystarczającą wentylację.

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

Przechowywać w temperaturze pomiędzy 18 i 32 °C. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Chronić przed dziećmi. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

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

**Scenariusz narażenia** Brak dostępnej informacji.  
**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Limity nateżeń**

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Wielka Brytania</b> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Francja</b> TWA/VME: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Niemcy</b> TWA/MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) Peak: 40 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Portugalia</b> TWA/VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, aerosol and vapor)
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Finlandia</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Dania</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Austria</b> TWA/TMW: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Szwajcaria</b> TWA/MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable
<b>Składniki</b> Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	<b>Irlandia</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)	Brak danych.
Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC)	Brak danych.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Należy zapewnić dobry poziom wentylacji ogólnej. Wentylacja naturalna pochodzi z okien, drzwi itd. Wentylacja kontrolowana oznacza, że powietrze jest dostarczane i usuwane za pomocą zasilanego wentylatora. Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt do oddychania.

### Sprzęt ochrony osobistej

#### Ochrona oczu/twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Jeśli prawdopodobne jest wystąpienie rozprysków: Nosić odpowiednią osłonę twarzy. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

#### Ochrona oczu

Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu. Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Gogle. Osłona twarzy.

#### Ochrona skóry

Aby zapobiec możliwości kontaktu ze skórą, w zależności od warunków, należy stosować nieprzepuszczalną odzież ochronną, włączając w to buty, rękawice, fartuch laboratoryjny, fartuch lub kombinezon.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, należy nosić ochronę dróg oddechowych zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA. Ochrona dróg oddechowych musi być dostarczona zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi.

#### Ogólne kwestie związane z higieną

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Umyć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczyma, skórą i odzieżą. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

Kontrola narażenia środowiska	Brak danych.
-------------------------------	--------------

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny	ciecz	Wygląd	kolorowy Płyn
Zapach	łagodny słodki Akrylowy	Próg wyczuwalności zapachowej	Brak danych
<b>Własność</b>	<b>Wartości</b>	<b>Uwagi • Metoda</b>	
pH		brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia		brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	> 149 °C / 300 °F		
Temperatura zapłonu	> 94 °C / > 201 °F	Pensky Martens Closed Cup (PMCC)	
Szybkość parowania		brak dostępnych danych	
Limit palności w powietrzu			
Górna granica palności		Brak danych	
Dolna granica palności		Brak danych	
prężność pary		brak dostępnych danych	
Gęstość pary		brak dostępnych danych	
Ciężar właściwy	1.06		
Rozpuszczalność w wodzie		brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		brak dostępnych danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda		brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych	
Temperatura rozkładu		brak dostępnych danych	

<b>Lepkość kinematyczna</b>		brak dostępnych danych
<b>Lepkość dynamiczna</b>		Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych	
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych	

**9.2 Inne informacje**

**Temperatura mięknienia** Brak danych

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak przy normalnej obsłudze. Nie wolno przechowywać przez dłuższy okres w temperaturze przekraczającej 93°C (200°F).

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Temperatury powyżej 93 °C / 200 °F. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Czynniki redukujące.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

<b>Wdychanie</b>	Brak danych na temat produktu.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Brak danych na temat produktu.
<b>Kontakt przez skórę</b>	Brak danych na temat produktu.
<b>Wdychanie</b>	Brak danych na temat produktu.

**Nieznana toksyczność ostra** 41.43 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

**Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS**

<b>ATEmix (doustnie)</b>	3,111.00 mg/kg
<b>ATEmix (skórny)</b>	7,812.00 mg/kg

**Nieznana toksyczność ostra**

41.43 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.  
 29.26 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, doustnej.  
 30.75 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, skórnej.  
 41.43 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (gaz).  
 41.28 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (para).  
 41.28 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (pył/mgła).

<b>Składniki</b>	<b>LD50, doustne</b>
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	4660 µL/kg ( Rat )
Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA) 15625-89-5	5190 µL/kg ( Rat )
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer 25068-38-6	11400 mg/kg ( Rat )

Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	890 mg/kg ( Rat )
<b>Składniki</b>	<b>LD50 na skórę</b>
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	2540 µL/kg ( Rabbit )
Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA) 15625-89-5	5000 mg/kg ( Rabbit )

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych na temat produktu.  
**Uszkodzenie/podrażnienie oczu** Brak danych na temat produktu.  
**Działanie uczulające** Brak danych na temat produktu.  
**działanie mutagenne** Brak danych na temat produktu.  
**działanie rakotwórcze** Brak danych na temat produktu.  
**Skutki dla rozrodczości** Brak danych na temat produktu.  
**CMR, kategorie 1 id 2** Produkt zawiera jedną lub więcej substancji, które są sklasyfikowane w Unii Europejskiej jako rakotwórcze, mutagenne i/lub reprotoksyczne

<b>Składniki</b>	<b>CMR, kategorie 1 id 2</b>
(2,4,6 trimethylbenzoyl) diphenyl phosphine oxide 75980-60-8	Repr. 2

**Toksyczność systemowa dla określonego organu (narażenie jednokrotne)** Brak danych na temat produktu.  
**Toksyczność systemowa dla określonego organu (narażenie wielokrotne)** Brak danych na temat produktu.  
**Zagrożenie drogą oddechową** Brak danych na temat produktu.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym z długo utrzymującymi się skutkami

#### Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

<b>Składniki</b>	<b>Algae/aquatic plants</b>
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	72h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L

<b>Składniki</b>	<b>Ryby</b>
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	48h LC50 Oryzias latipes: 5 mg/L

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

<b>Składniki</b>	<b>Współczynnik podziału</b>
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	4.17

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnej informacji.

Składniki	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Japan - Endocrine Disruptor Information
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Group III Chemical		

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

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby** Odpady gromadzić i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Zanieczyszczone opakowanie** Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR / RID**

Nie objęty przepisami

14.2 Właściwa nazwa przewoźnika Printing Ink

**ICAO / IATA / IMDG / IMO**

Nie objęty przepisami

14.2 Właściwa nazwa przewoźnika Printing Ink

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH (PRZEPISÓW)****15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny***Unia Europejska***Listy międzynarodowe**

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: Dostawca (producent/importer/dalszy użytkownik/dystrybutor)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych



**Legenda - Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)
STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna

**Przejrzano dnia** 31-maj-2015

**Powód wprowadzenia zmiany** Nowy format MSDS.

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004

**Zastrzeżenie**

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

**Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej**