

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydrukowano dnia  
18-lip-2016

Przejrzano dnia  
18-lip-2016

Wersja Nr  
1

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Kod wyrobu **LWU710NC**  
Nazwa wyrobu **Clear**  
Kategoria produktu **UltraVision 710 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. Gostawicka 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 1A - (H317)
Toksyczność rozrodcza	Kategoria 2 - (H361)
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)	Kategoria 2 - (H373)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 2 - (H411)

### Elementy etykiety



Hasło ostrzegawcze

## Ostrzeżenie

**Określenia zagrożenia**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Działa drażniąco na oczy

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

EUH208 - Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

**2.3 Inne zagrożenia****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
2-Phenoxyethyl acrylate	256-360-6	48145-04-6	30 - 60	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	brak dostępnych danych	
Cyclic trimethylolpropane formal acrylate	266-380-7	66492-51-1	10 - 30	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) 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	
(2,4,6 trimethylbenzoyl) diphenyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	5 - 10	Repr. 2 (H361f)	brak dostępnych danych	
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	282-104-8	84100-23-2	5 - 10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	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	
Glycerol propoxy triacrylate (GPTA)	500-114-5	52408-84-1	< 1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	brak dostępnych danych	
Bisphenol A epoxy diacrylate	500-130-2	55818-57-0	< 0.5	Skin Sens. 1 (H317)	brak dostępnych danych	
Butylohydroksytoluen	204-881-4	128-37-0	< 0.5	Aquatic Chronic 1 (H410)	brak dostępnych danych	1

## Uwaga

1. Substancja z limitem narażenia w miejscu pracy określonym przez Wspólnotę

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

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

<b>Porady ogólne</b>	Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
<b>Kontakt z oczyma</b>	
<b>Kontakt przez skórę</b>	
<b>Wdychanie</b>	
<b>Spożycie</b>	

#### **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. Aerosol 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, ziemia 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 narażeń

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

128-37-0	
<b>Składniki</b>	<b>Australia TWA</b>
Butylohydroksytoluen 128-37-0	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 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

<b>Stan fizyczny</b>	ciecz	<b>Wygląd</b>	kolorowy
<b>Zapach</b>	łagodny słodki Akrylowy	<b>Próg wyczuwalności zapachowej</b>	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
<b>pH</b>		brak dostępnych danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>		brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>	> 149 °C / 300 °F	
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 94 °C / > 201 °F	Pensky Martens Closed Cup (PMCC)
<b>Szybkość parowania</b>		brak dostępnych danych
<b>Limit palności w powietrzu</b>		
<b>Górna granica palności</b>		Brak danych
<b>Dolna granica palności</b>		Brak danych
<b>prężność pary</b>		brak dostępnych danych
<b>Gęstość pary</b>		brak dostępnych danych
<b>Ciężar właściwy</b>	1.09	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>		brak dostępnych danych
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>		brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału</b>		

n-oktanol/woda		brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu		brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu		brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna		brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna		Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

**9.2 Inne informacje**

Temperatura mięknięcia	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 redukujący.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Dwutlenek węgla (CO2). Tlenek węgla.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Wdychanie	Brak danych na temat produktu.
Kontakt z oczyma	Brak danych na temat produktu.
Kontakt przez skórę	Brak danych na temat produktu.
Wdychanie	Brak danych na temat produktu.

**Nieznana toksyczność ostra** 23.57 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

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

ATEmix (doustnie)	4,419.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	9,721.00 mg/kg

**Nieznana toksyczność ostra**

- 23.57 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.
- 13.82 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, doustnej.
- 13.82 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, skórnej.
- 23.57 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (gaz).
- 23.57 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (para).
- 23.57 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (pył/mgła).

Składniki	LD50, doustne
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	4660 µL/kg ( Rat )
Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA)	5190 µL/kg ( Rat )

15625-89-5	
Butylohydroksytoluen 128-37-0	890 mg/kg ( Rat )

Składniki	LD50 na skórę
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.

Składniki	CMR, kategorie 1 id 2
(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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

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

Składniki	Algae/aquatic plants
Butylohydroksytoluen 128-37-0	72h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L

Składniki	Ryby
Butylohydroksytoluen 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.

Składniki	Współczynnik podziału
Butylohydroksytoluen 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.

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

<b>Pozostałe odpady / niezużyte wyroby</b>	Odpady gromadzić i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

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

Nieklasyfikowany

Wyjątek: Jeśli w pojemnikach 5L lub mniej dla cieczy lub 5 kg lub mniej dla ciał stałych te elementy mogą być wysyłane jako nieuregulowanym [ dodatkowe wymagania ogólne opakowania muszą być spełnione zobaczyć ADR przepis szczególny 375 ]

**ICAO / IATA / IMDG / IMO**

Nieklasyfikowany

Wyjątek: Jeśli w pojemnikach 5L lub mniej dla cieczy lub 5 kg lub mniej dla stałych te elementy mogą być wysyłane jako nieuregulowanym [ dodatkowe wymagania ogólne opakowania muszą być spełnione zobaczyć, ICAO / IATA przepis szczególny A197 ]

Wyjątek: Jeśli w pojemnikach 5L lub mniej dla cieczy lub 5 kg lub mniej dla stałych te elementy mogą być wysyłane jako nieuregulowanym [ dodatkowe wymagania ogólne opakowania muszą być spełnione zobaczyć Kodeksu IMDG 2.10.2.7 ]

**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

**Przejrano dnia** 18-lip-2016

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**