

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydrukowano dnia
15-cze-2015

Przejrano dnia
31-maj-2015

Wersja Nr
1

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Kod wyrobu **LWU720KK**
Nazwa wyrobu **Black**
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. Gosławicka 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 jednorazowe)	Kategoria 3 - (H335)
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

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

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

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	
Sadzy technicznej	215-609-9 435-640-3	1333-86-4	1 - 5	Brak danych	brak dostępnych danych	1
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	
Butylated Hydroxytoluene	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

Porady ogólne	Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Kontakt z oczyma	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.
Kontakt przez skórę	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.
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.
Połknięcie	NIE prowokować wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. 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 (CO₂). 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, 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

Składniki	Wielka Brytania
Sadzy technicznej 1333-86-4	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Składniki	Francja
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA/VME: 3.5 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA/VME: 10 mg/m ³
Składniki	Niemcy
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA/MAK: 10 mg/m ³ (inhalable fraction) Peak: 40 mg/m ³ (inhalable fraction)
Składniki	Hiszpania
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA/VLA-ED: 3.5 mg/m ³
Składniki	Portugalia
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA/VLE-MP: 3.5 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA/VLE-MP: 2 mg/m ³ (inhalable fraction, aerosol and vapor)
Składniki	Finlandia
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Składniki	Dania
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene	TWA: 10 mg/m ³

128-37-0	
Składniki	Austria
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA/TMW: 10 mg/m ³
Składniki	Szwajcaria
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA/MAK: 10 mg/m ³ inhalable
Składniki	Polska
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA/NDS: 4.0 mg/m ³ (total inhalable dust)
Składniki	Norwegia
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³
Składniki	Irlandia
Sadzy technicznej 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	TWA: 10 mg/m ³

**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 prysznic bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

Ochrona oczu

Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznic 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, pić 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	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>zapachowej</u>
pH		<u>Uwagi • Metoda</u> 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	1.05	
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
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 52.85 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 2,661.00 mg/kg
ATEmix (skórny) 6,279.00 mg/kg

Nieznana toksyczność ostra

52.85 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.
 39.14 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, doustnej.
 40.16 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, skórnej.
 52.85 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (gaz).
 52.7 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (para).
 52.7 % 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)
Sadzy technicznej 1333-86-4	>15400 mg/kg (Rat)
Trimethylolpropane triacrylate (TMPTA) 15625-89-5	5190 µL/kg (Rat)
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	890 mg/kg (Rat)

Składniki	LD50 na skórę
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	2540 µL/kg (Rabbit)
Sadzy technicznej 1333-86-4	>3 g/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

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
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	72h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L
Składniki	Ryby
Butylated Hydroxytoluene 128-37-0	48h LC50 Oryzias latipes: 5 mg/L
Składniki	Skorupiaki
Sadzy technicznej 1333-86-4	24h EC50 Daphnia magna: >5600 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

Składniki	Współczynnik podziału
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.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / niezużyte 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 określono

ICAO / IATA / IMDG / IMO nie określono

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

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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 31-maj-2015

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