

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji 23-01-2018 wersja nr 1.0

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

## UltraVisionSUPERB PRINT 14-30 Flush05LT

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PŁYN CZYSZCZĄCY ULTRA VISION SUPERB

Numer produktu : 1558297

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

Zidentyfikowane zastosowania: Farby drukarskie, pow<sup>3</sup>oki, tonery, i zwi<sup>1</sup>zane z nimi materia<sup>3</sup>y

Niezalecane stosowanie: niedostępne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa dostawcy: ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.  
Adres: 45-446 Opole, ul. Goślawska 2d  
Tel.: +48 77 458 16 81  
Fax.: +48 77 458 16 82

Adres e-mail osoby : media@atrium.com.pl  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

24 Godziny kontaktu w nagłych : +48 77 458 16 81 (8.00-16.00)  
wypadkach lub 112

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Niedostępne.  
Godziny pracy : Niedostępne.  
Ograniczenia dotyczące : Niedostępne.  
informacji

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki


**Definicja produktu** : Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Produkt został sklasyfikowany, jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Piktogramy zagrożeń** :   
**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne** : Przed użyciem przeczytać etykietę.  
**Zapobieganie** : Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
**Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**Przechowywanie** : Nie dotyczy.  
**Usuwanie** : Nie dotyczy.  
**Niebezpieczne składniki** : 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate  
**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.  
**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci** : Nie dotyczy.  
**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania, jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem** : Nie dotyczy.

(WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania, jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.

Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji : Nieznane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje : Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Typ
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	WE:204-685-9 CAS : 124-17-4 Indeks:	>=35 - <50	Eye Dam./Irrit. 2, H319	[1][2]
2-butoxyethyl acetate	WE:203-933-3 CAS : 112-07-2 Indeks:607-038-00-2	>=35 - <50	Acute Tox. 4, H312 (skórny) Acute Tox. 4, H332 (wdychanie)	[1][2]
cyclohexanone	WE:203-631-1 CAS : 108-94-1 Indeks:606-010-00-7	>=10 - <12,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 (doustnie) Acute Tox. 4, H332 (wdychanie) Eye Dam./Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1][2]

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana, jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania, jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania, jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane, jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma, więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

#### **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

**Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nieznane.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.  
**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: ·dwutlenek węgla  
tlenek węgla

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

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.  
**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.  
**Dodatkowa informacja** : Niedostępne.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego**

## uwolnienia do środowiska

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratowniczej".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego sphywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich

## magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły.\20 Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.\20 Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.\20 Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu.\20 Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
--------------------------	------------------------------

<p>2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate_ <b>INSHT (2012-01-13)</b> Notes: Part 9. CHANGES PROPOSED FOR OCCUPATIONAL LIMIT VALUES.</p> <p><b>MAK-Werte Liste (2007-07-01)</b> Notes: Category I for "Peak limitation" Średnia ważona w czasie (TWA) 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>MAK-Werte Liste (2007-07-01)</b> Notes: Category I for "Peak limitation" SZCZYT 127,5 mg/m<sup>3</sup> , 15 ppm</p> <p><b>MAK-Werte Liste (2007-07-01)</b> Notes: MAK value for the sum of the concentrations of air Butyldiglykol and Butyldiglykolacetat Category I for "Peak limitation" Średnia ważona w czasie (TWA) , 10 ppm</p> <p><b>TRGS900 AGW (2011-03-01)</b> Notes: Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child Kategorie 1 Time Weighted Average (TWA) 67 mg/m<sup>3</sup> 1.5(I), 10 ppm</p> <p><b>NZ OSH (2010-09-01)</b></p> <p><b>SUVA (2009-01-01)</b> Notes: it is the Section 1.9.2 Evaluation of chemical mixtures should be given special attention Harm to the unborn child is not to be expected when the OEL-value is respected Time Weighted Average (TWA) 85 mg/m<sup>3</sup> , 10 ppm</p> <p><b>SUVA (2013-01-01)</b> Notes: it is the Section 1.9.2 Evaluation of chemical mixtures should be given special attention Harm to the unborn child is not to be expected when the OEL-value is respected Short Term Exposure Limit (STEL) 128 mg/m<sup>3</sup> 4x15, 15 ppm</p> <p><b>Del Lietuvos Higienos Normos (2001-12-13)</b> Średnia ważona w czasie (TWA) 130 mg/m<sup>3</sup> , 15 ppm</p> <p><b>Del Lietuvos Higienos Normos (2001-12-13)</b> Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL) 250 mg/m<sup>3</sup> , 30 ppm</p> <p><b>AFS 2005:17 (1996-08-01)</b> Time Weighted Average (TWA) 130 mg/m<sup>3</sup> , 15 ppm</p> <p><b>AFS 2005:17 (1996-08-01)</b> Short Term Exposure Limit (STEL) 250 mg/m<sup>3</sup> , 30 ppm</p>	
2-butoxyethyl acetate	<p><b>EU OEL (2000-06-01)</b> Notes: Wchłaniany przez skórę. Średnia ważona w czasie (TWA) 133 mg/m<sup>3</sup> , 20 ppm</p> <p><b>EU OEL (2000-06-01)</b> Notes: Wchłaniany przez skórę. Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL) 333 mg/m<sup>3</sup> , 50 ppm</p> <p><b>EH40/2005 WELs (2001-12-01)</b> Średnia ważona w czasie (TWA) , 20 ppm</p> <p><b>EH40/2005 WELs (2001-12-01)</b> Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL) , 50 ppm</p>
cyclohexanone	<p><b>EU OEL (2000-06-01)</b> Notes: Wchłaniany przez skórę. Średnia ważona w czasie (TWA) 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm</p> <p><b>EU OEL (2000-06-01)</b> Notes: Wchłaniany przez skórę. Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL) 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm</p> <p><b>EH40/2005 WELs (2003-05-01)</b> Notes: Biological monitoring guidance values Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL), 20 ppm</p> <p><b>EH40/2005 WELs (2003-05-01)</b> Notes: Biological monitoring guidance values Średnia ważona w czasie (TWA), 10 ppm</p>

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z



wartościami progowymi i strategią pomiarów)\20 Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne)\20 Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

<b>Podsumowanie DNEL/DMEL</b> :	Niedostępne.
---------------------------------	--------------

<b>Podsumowanie PNEC</b> :	Niedostępne.
----------------------------	--------------

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzganiami substancji chemicznych.

### Ochronę skóry

**Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.\20 Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

- Ochronę dróg oddechowych** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.\20 Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.\20 W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : ciecz
- Kolor** : Bezbarwny.
- Zapach** : Niedostępne.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : > 60 - 93 °C Not Measured. Flashpoint is estimated to be >60 to 93°C (>140 to 200°F).
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niedostępne.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości\_:** **Dolna:** Niedostępne.  
**Górna:** Niedostępne.  
**Dolna:** Niedostępne.  
**Górna:** Niedostępne.
- Prężność par** : Niedostępne.
- Gęstość par** : Niedostępne.
- Gęstość względna** : 0,97
- Rozpuszczalność** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda\_:** Niedostępne.  
Niedostępne.
- Temperatura samozapłonu** : Niedostępne.
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- Lepkość** : **Dynamiczna:** Niedostępne.  
**Kinematyczna:** Niedostępne.

Właściwości wybuchowe : Niedostępne.  
Właściwości utleniające : Niedostępne.

## 9.2 Inne informacje

Lotne. : 100 %(m) Waga%  
100 %(V) Obszar/ wielkość zagrożenia  
VOC % : 100 %(m) Waga%  
100 %(V) Obszar/ wielkość zagrożenia  
Coating VOC : 8,05 lb/gal  
966 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-, 1-acetate				
	LD50 Doustnie	Szczur	6.500 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie	Szczur	73 mg/l	4 h
	LD50 Skórny	Królik	14.500 mg/kg	-
Butoxyethyl Acetate				
	LD50 Doustnie	Szczur	2.400 mg/kg	-
	LD50 Skórny	Królik	1.500 mg/kg	-

Cyclohexanone				
	LD50 Doustnie	Szczur	1.800 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie	Szczur	8.000 ppm	4 h

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### Szacunki toksyczności ostrej

Niedostępne.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-		-
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-		-
2-butoxyethyl acetate	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-		-
cyclohexanone	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 hrs	-
cyclohexanone	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	48 hrs	-
cyclohexanone	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-		-
cyclohexanone	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-		-

#### **Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Niedostępne.  
**Oczy** : Niedostępne.  
**Drogi oddechowe** : Niedostępne.

#### Działanie uczulające

#### **Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Niedostępne.  
**Drogi oddechowe** : Niedostępne.

### Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.  
**Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie  
**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.  
**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.  
Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.  
Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
cyclohexanone			
	Toksyczność ostra LC50 630.000 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra LC50 732.000 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra LC50 527.000 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra EC50 32,9 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Green algae	72 h
	Toksyczność ostra EC10 3,56 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Glon	3 d

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału  
gleba/woda (KOC) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : P: Niedostępne.  
B: Niedostępne.  
T: Niedostępne.

**vPvB** : vP: Niedostępne.  
vB: Niedostępne.

**12.6 Inne szkodliwe skutki  
działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych  
zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba, że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Nazwa Transportowa	UN - Numer	Klasyfikacja zagrożenia	Grupa pakowania	Dodatkowa informacja
ADN	Niesklasyfikowany.			-	
ADR	Niesklasyfikowany.			-	
IATA	Niesklasyfikowany.			-	
IMDG	Niesklasyfikowany.			-	
DOT (USA) (piktogramy)	Farba drukarska	UN1210	Palna ciecz.	III	DOT Exception 49 CFR 173.150(f)(2): A material classed as a combustible liquid in a non-bulk packaging (<119 gallons; < 450 L) may
Klasyfikacja meksykańska	Niesklasyfikowany.			-	
Klasa TDG	Niesklasyfikowany.			-	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy:**

**Inne przepisy UE**

**Wykaz europejski** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze** : Niewymieniony

**Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) -** : Niewymieniony



woda

--

**Dozownik aerozolu** : Nie dotyczy.

### Dyrektywa Seveso II

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso II.

--

### Przepisy narodowe

#### Przepisy międzynarodowe

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I** : Niewymieniony  
**Substancje chemiczne**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II** : Niewymieniony  
**Substancje chemiczne**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III** : Niewymieniony  
**Substancje chemiczne**

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Skróty i akronimy** :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji

**Pełny tekst skróconych deklaracji H :**

<b>H302 (doustnie)</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312 (skórny)</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

<b>H332 (wdychanie)</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
-------------------------	--

<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
-------------	---------------------------

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :**

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>Acute Tox. 4, H302</b>	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
<b>Acute Tox. 4, H312</b>	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4
<b>Acute Tox. 4, H332</b>	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4
<b>Eye Dam./Irrit. 2, H319</b>	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
<b>Flam. Liq. 3, H226</b>	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3

**Data wydruku** : 23.01.2018  
**Data wydania/ Data aktualizacji** : 22.01.2018  
**Data poprzedniego wydania** : 00.00.0000  
**Wersja** : 1.0

#### **Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.