IKONOS

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ultra Vision Superb ECO TECH | Black

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	:	Ultra Vision Superb ECO TECH | Black
Kod produktu	:	01-01-03-00093
Opis produktu	:	Niedostępne.
Typ produktu	:	ciecz
Inne sposoby identyfikacji	:	Ultra Vision Superb ECO TECH | Black

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Farby i powłoki, drukowanie

Nie zalecane stosowanie
Nie dotyczy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Atrium Centrum Ploterowe Sp. z o.o.

45-446 Opole, ul. Gosławicka 2d

+48 77 458 16 81

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

Kontakt krajowy

Niedostępne.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu	:	+48 77 458 16 81

Dostawca

Numer telefonu	:	+48 77 458 16 81

Godziny pracy	:	Niedostępne.
Ograniczenia dotyczące informacji	:	Niedostępne.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Skin Irrit. 2, H315

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.
Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze	:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H315: Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne	:	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Zapobieganie	:	Stosować rękawice ochronne. Dokładnie umyć po użyciu.
Reagowanie	:	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Przechowywanie	:	Nie dotyczy.
Usuwanie	:	Nie dotyczy.
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 otworzenie ich przez dzieci	:	Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
bis(2-ethoxyethyl) ether	WE : 203-963-7 CAS : 112-36-7	>= 50 - <= 75	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]
Ester, Proprietary	WE : 203-572-1 Indeks: 607-194-00-1	> 0 - <= 5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Pyły sadzy technicznej	WE : 215-609-9 CAS : 1333-86-4	> 0 - <= 5	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
octan 1-metoksy-2-propylu	WE : 203-603-9 CAS : 108-65-6 Indeks:	> 0 - <= 0,3	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
2-phenoxyethanol	WE : 204-589-7 CAS : 122-99-6 Indeks: 603-098-00-9	> 0 - <= 0,3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [doustnie] = 1 260 mg/kg	[1] [2]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.
Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ
Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 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.

Droga oddechowa : 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. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. 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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

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

Droga oddechowa : Brak konkretych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie,

zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretych 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 zatruć 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 : Nie spełnia.

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 spalania : 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 maską zakrywającą całą twarz działającą 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.

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 nie zabezpieczonemu 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.

Dla osób udzielających pomocy	:	Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania 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 Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 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 Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne	:	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja

		8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. 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, piciem 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. 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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

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. 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
Pyły sadzy technicznej	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (2018-08-21).** TWA 4 mg/m3 Form: Frakcja oddechowa
octan 1-metoksy-2-propylu	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla**

	zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (2018-08-21). Wchłaniany przez skórę.. TWA 260 mg/m3 STEL 520 mg/m3 **UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (2000-06-01). Wchłaniany przez skórę..** TWA 275 mg/m3 50 ppm STEL 550 mg/m3 100 ppm
2-phenoxyethanol	**Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (2018-08-21).** TWA 230 mg/m3

Wskaźniki narażenia biologicznego

No exposure indices known.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery 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) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) 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.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
bis(2-ethoxyethyl) ether	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	1,71 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	50,05 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,96 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3,43 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1,71 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga	1,71 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe

		pokarmowa			
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	50,05 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,96 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3,43 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1,71 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
Ester, Proprietary	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	10 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	70,53 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	20 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	20 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	17,4 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10 mg/cm²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	10 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	10 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	70,53 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	20 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	20 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	17,4 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10 mg/cm²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	10 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
Pyły sadzy technicznej	DNEL	Długotrwałe Droga	1,75 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe

		oddechowa			
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0,06 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	3,5 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
octan 1-metoksy-2-propylu	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	33 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	796 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	550 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	500 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	320 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	275 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	36 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	33 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	33 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	796 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	550 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	500 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	320 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	275 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe	36 mg/kg	Populacja	Systemowe

		Droga pokarmowa	bw/dzień	ogólna	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	33 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
2-phenoxyethanol	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,41 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	20,83 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10,42 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	9,23 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	9,23 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,7 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,7 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,41 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,41 mg/m³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	20,83 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10,42 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	9,23 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	9,23 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,7 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,7 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,41 mg/m³	Populacja ogólna	Systemowe

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	:	Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczajaca 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 chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami 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. 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	:	Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.
Kontrola narażenia środowiska	:	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwajace opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	:	ciecz
Kolor	:	Czarne.
Zapach	:	Niedostępne.
Próg zapachu	:	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Niedostępne.
Łatwopalność	:	Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	:	**Dolna:** Niedostępne. **Górna:** Niedostępne.
Temperatura zapłonu	:	Not Measured. Flashpoint is estimated to be >60 to 93°C (>140 to 200°F).
Temperatura samozapłonu	:	
Temperatura rozkładu	:	Niedostępne.
pH	:	Niedostępne.
Lepkość	:	**Dynamiczna :** Niedostępne. **Kinematyczna :** Niedostępne.
Rozpuszczalność w wodzie	:	Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy.
Prężność par	:	
Gęstość względna	:	0,95
Gęstość par	:	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	:	Niedostępne.
Właściwości utleniające	:	Niedostępne.

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	:	Nie dotyczy.

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 konkretych danych.

10.5 Materiały niezgodne : Brak konkretych 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
bis(2-ethoxyethyl) ether				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	4 970 mg/kg	-
Ester, Proprietary				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5 000 mg/kg	-
Pyły sadzy technicznej				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	15 400 mg/kg	-
octan 1-metoksy-2-propylu				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	8 532 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Królik	5 000 mg/kg	-
2-phenoxyethanol				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1 260 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Szczur	14 422 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa	Skóra	Wdychanie (gazy)	Wdychanie (pary)	Wdychanie (pył i aerozole)
bis(2-ethoxyethyl) ether	4970 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Ester, Proprietary	5000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

octan 1-metoksy-2-propylu	8532 mg/kg	5000 mg/kg	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
bis(2-ethoxyethyl) ether	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-		-
Ester, Proprietary	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-		-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Ludzki	-	72 hrs	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-		-
2-phenoxyethanol	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 hrs	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 hrs	-
	Oczy - Substancja umiarkowanie 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 : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę.
Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie
Droga oddechowa : Brak konkretych danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie
Spożycie : Brak konkretych danych.

Opóźnione, natychmiastowe 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.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
bis(2-ethoxyethyl) ether			
	Toksyczność ostra LC50 > 10 000 mg/l Woda morska	Ryba - Alburnus alburnus	96 h
Pyły sadzy technicznej			
	Toksyczność ostra EC50 37,563 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 h
2-phenoxyethanol			
	Toksyczność ostra LC50 344 mg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 h

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
bis(2-ethoxyethyl) ether	0,39	-	niskie
Ester, Proprietary	-0,41	-	niskie
octan 1-metoksy-2-propylu	1,2	-	niskie
2-phenoxyethanol	1,107	0,35	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	:	Niedostępne.
12.7 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 Sekcji 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 utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	9003	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega przepisom.	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C (bis(2-ethoxyethyl) ether)	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	9	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Informacje dodatkowe

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze	:	Nie wymieniony
Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda	:	Nie wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

trwałych zanieczyszczeń organicznych
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Przepisy narodowe

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Protokół montrealski
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Załącznik A - Eliminacja - Produkcja
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik A - Eliminacja - Użycie
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik B - Ograniczenia - Produkcja
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik B - Ograniczenia - Użycie
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik C - Przypadkowy - Produkcja
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - przemysłowe
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - pestycydy
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - bardzo niebezpieczne pestycydy
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Metale ciężkie - Załącznik 1
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

POPs - Załącznik 1 - Produkcja
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

POPs - Załącznik 1 - Użycie
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

POPs - Załącznik 2
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

POPs - Załącznik 3
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Spis stanów magazynowych

Australia	:	Nieokreślony.
Kanada	:	Nieokreślony.
Chiny	:	Nieokreślony.
Euroazjatycka Unia Gospodarcza	:	**Zapasy Federacji Rosyjskiej:**
Japonia	:	**Japoński wykaz (CSCL)**: Nieokreślony. **Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.
Nowa Zelandia	:	Nieokreślony.
Filipiny	:	Nieokreślony.
Republika Korei	:	Nieokreślony.
Tajwan	:	Nieokreślony.
Tajlandia	:	Nieokreślony.
Turcja	:	Nieokreślony.
Stany Zjednoczone	:	Nieokreślony.
Wietnam	:	Nieokreślony.

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)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
N/A = Niedostępne
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3

Data wydruku : 04.04.2024
Data wydania/ Data aktualizacji : 19.02.2023
Data poprzedniego wydania : 10.11.2022
Wersja : 7.0

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.

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 01-01-03-00093
Nazwa produktu : Ultra Vision Superb ECO TECH | Black