

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: ATRAMENT ULTRA VISION UV LED FLEX KM BLACK

Kod produktu: 01-01-04-00052

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Tusz/farba drukarska

Zastosowania odradzane: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Atrium Centrum Ploterowe Sp. z o.o.
45-446 Opole, ul. Gostawska 2D
Tel: 77 458 16 81

Adres e-mail kompetentnej osoby

odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: media@atrium.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Atrium Centrum: 77 458 16 81

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje uczulenie skóry	Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	Kategoria 1B	H360Df: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Kategoria 2¹

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Organy docelowe

1. Wątroba, Aparat oddechowy

Zagrożenia dla Środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy Oznakowania

Zawiera:

Akrylan izobornylu
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan
N-Kaprolaktam Winyłowy
Akrylan izodecyłu
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360Df: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostrzeżenie

Zapobieganie:

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.

3.2 Mieszaniny

Informacje ogólne: Brak danych.

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
Akrylan izobornylu	10 - <20%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	Brak danych.	
fenoksyetylu Akrylowa	10 - <20%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Brak danych.	
Akrylan tetrahydrofurfurylu	10 - <16,591%	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46-XXXX;	Brak danych.	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Brak danych.	
N-Kaprolaktam Winylowy	5 - <10%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Brak danych.	
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	5 - <10%	67906-98-3		Brak danych.	Brak danych.	
Akrylan izodecyłu	5 - <10%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Brak danych.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5 - <10%	5495-84-1	226-827-9	Brak danych.	Brak danych.	
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	1 - <3%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Brak danych.	
Etoksylowany akrylan fenylu	1 - <2,5%	56641-05-5		Brak danych.	Brak danych.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7		Brak danych.	Brak danych.	
carbon black (carbon)	1 - <5%	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX;	Brak danych.	#
2-phenoxyethanol	1 - <5%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21-XXXX;	Brak danych.	#
diakrylan heksametylen	0,1 - <1%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-	Brak danych.	

u				22-XXXX;		
Tetrahydrofurfuryl alcohol	0,1 - <0,3%	97-99-4	202-625-6	01-2119968921-26-XXXX;	Brak danych.	
caprolactam	0,01 - <1%	105-60-2	203-313-2	01-2119457029-36-XXXX;	Brak danych.	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Brak danych.	10	
Hydroquinone	0,01 - <0,1%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002;	10	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Akrylan izobornylu	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Sens.: 1B: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Uwaga A
fenoksyetylu Akrylowa	Skin Sens.: 1A: H317 Repr.: 2: H361d Aquatic Chronic: 2: H411	Brak danych.
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Acute Tox.: 4: H302 Skin Corr.: 1C: H314 Skin Sens.: 1B: H317 Eye Dam.: 1: H318 Repr.: 1B: H360Df Aquatic Chronic: 2: H411	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Skin Irrit.: 2: H315	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Acute Tox.: 4: H302 Eye Irrit.: 2A: H319 Skin Sens.: 1B: H317 STOT RE: 1: H372 Acute Tox.: 4: H312	Brak danych.
kwasy 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Sens.: 1B: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Uwaga A
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	STOT RE: 2: H373	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Repr.: 2: H361f Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 4: H413	Brak danych.
carbon black (carbon)	Nie sklasyfikowano	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Eye Irrit.: 2: H319 Acute Tox.: 4: H302	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1: H317	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Repr.: 1B: H360Df Eye Irrit.: 2: H319	Brak danych.
caprolactam	Acute Tox.: 4: H302 Skin Irrit.: 2: H315 Acute Tox.: 4: H332 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Acute Tox.: 4: H302 Acute Tox.: 3: H311 Skin Corr.: 1: H314 Eye Dam.: 1: H318 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1:	Brak danych.

	H410	
Hydroquinone	Carc.: 2: H351 Muta.: 2: H341 Acute Tox.: 4: H302 Eye Dam.: 1: H318 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Brak danych.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą: Zapewnić opiekę lekarską. Zanieczyszczone buty zniszczyć albo dokładnie wyczyścić. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, po czym zmyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeśli dojdzie do podrażnienia skóry, albo powstanie alergiczna reakcja skórna, zwrócić się po pomoc medyczną.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.

Spożycie: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.

Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy: UWAGA! Personel ratowniczy musi zdawać sobie sprawę z własnego zagrożenia podczas akcji ratowniczej! Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.

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

Zagrożenia: Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.

Leczenie: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe: Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: Gasić pożar pianą, dwutlenkiem węgla, proszkiem lub mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:

Brak danych.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Trzymać z dala nieuprawniony personel.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu kryzysowego:

Używać sprzętu ochrony osobistej.

6.1.2 Dla ratowników:

Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Używać sprzętu ochrony osobistej.

6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji.

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

Absorbować rozlew wermikulitem lub innym materiałem obojętnym, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Zbudować rowy w dużej odległości od większych zanieczyszczeń, które mają być usunięte w późniejszym terminie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać pod zamknięciem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry Dotyczące Kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
carbon black (carbon) - Frakcja pyłu całkowitego.	MAC-NDS	4 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

			natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (06 2014)
2-phenoxyethanol	MAC-NDS	230 mg/m3	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011)
caprolactam - Pary i pył.	TWA	10 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
	STEL	40 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
caprolactam	STEL	40 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
	TWA	10 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
caprolactam - Frakcja wdychalna i pary.	MAC-NDS	5 mg/m3	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (06 2014)
	MAC-NDSch	15 mg/m3	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (06 2014)
Hydroquinone	MAC-NDSch	2 mg/m3	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011)
	MAC-NDS	1 mg/m3	Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011)

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
Akrylan izobornylu	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy		Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 1,39 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 0,83 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Doustnie	Układowe, długotrwałe; 0,83 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
fenoksyetylu Akrylowa	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Lokalne, długotrwałe; 77 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, długotrwałe; 10 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia

	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 1,5 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 24,48 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 7,24 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Brak danych.
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 1,66 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Doustnie	Układowe, długotrwałe; 2,08 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 2,77 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
N-Kaprolaktam Winiowy	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progu)
	Pracownicy		Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
Akrylan izodecyłu		Skórny	Lokalne, długotrwałe; 370 µg/cm2	Uczulenie skórne
		przez drogi oddechowe	Lokalne, długotrwałe; 37,5 mg/m3	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
		Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 3,5 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Brak danych.
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 1 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 7,84 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 3,92 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, krótkotrwałe; 1,93 mg/m3	
			Układowe, krótkotrwałe; 3,92 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, długotrwałe; 1,93 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	
		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 2,9 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 3,92 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy		Układowe, długotrwałe; 16,46 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, długotrwałe; 11,75 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 4,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 2,92 mg/m3	
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 7,84 mg/m3	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej

	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 7,84 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 2,92 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 5,2 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 1,67 ng/kg bw/day	
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 3,33 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, długotrwałe; 3 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, krótkotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 16,46 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 1,5 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 1,67 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
			Układowe, długotrwałe; 1,5 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 7,84 mg/m ³	
			Układowe, długotrwałe; 21 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
carbon black (carbon)			Układowe, długotrwałe; 2 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Lokalne, długotrwałe; 1,75 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy		Lokalne, krótkotrwałe; 2 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 1 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 0,06 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
		przez drogi oddechowe	Lokalne, długotrwałe; 3,5 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
2-phenoxyethanol			Układowe, długotrwałe; 8,07 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 2,41 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy		Lokalne, krótkotrwałe; 8,07 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Lokalne, krótkotrwałe; 2,41 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Brak danych.
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 20,83 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 9,23 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 10,42 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 9,23 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
diakrylan heksametylenu	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
Tetrahydrofurfuryl alcohol		Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 0,175 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 1,4 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 0,175 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej

	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 1,4 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 0,25 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Skórny	Układowe, długotrwałe; 0,35 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 0,175 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 0,25 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 0,175 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
caprolactam		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 2,5 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 8,55 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 5 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy		Układowe, krótkotrwałe; 5 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
			Układowe, krótkotrwałe; 10 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Cetrimonium chloride	Ogólna populacja		Układowe, długotrwałe; 0,98 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy		Układowe, długotrwałe; 3,32 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 2,83 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
		Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progu)
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 2,83 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Pracownicy		Układowe, długotrwałe; 4,7 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
Hydroquinone	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progu)
		Doustnie	Układowe, długotrwałe; 0,6 mg/kg bw/day	Rakotwórczość
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progu)

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości
Akrylan izobornylu	osad wody słodkiej	0,145 mg/kg
	Osady morskie	0,015 mg/kg
	ziemia	0,029 mg/kg
	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	2 mg/l
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Środowisko wodne (woda słodka)	0,001 mg/l
	osad wody słodkiej	0,009 mg/kg
	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l
	ziemia	0,001 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,003 mg/l
Akrylan izodecyłu	Zakład oczyszczania ścieków	100 mg/l
	ziemia	0,18 mg/kg

	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	13 µg/l
	osad wody słodkiej	0,904 mg/kg
	Osady morskie	0,09 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,3 µg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	0,13 µg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	2,3 mg/l
tlenuk difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	osad wody słodkiej	0,29 mg/kg
	Woda bieżąca	0,00353 mg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l
	Woda morska	0,00353 mg/l
	ziemia	0,056 mg/kg
	Uwalnianie okresowe	0,0353 mg/l
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,004 mg/l
	Woda wolna od osadów	0,29 mg/kg
	Osady morskie	0,029 mg/kg
	Gleba	0,0557 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Środowisko wodne (woda słodka)	0,8 µg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	1 µg/l
	osad wody słodkiej	0,712 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	1 µg/l
	ziemia	20 mg/kg
	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	1 µg/l
	Środowisko wodne (woda słodka)	1 µg/l
	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	0,8 µg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	0,8 µg/l
		1 µg/l
	Osady morskie	0,712 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,8 µg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	1 mg/l
carbon black (carbon)	Środowisko wodne (woda słodka)	50 mg/l
		5 mg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	5 mg/l
2-phenoxyethanol	ziemia	1,26 mg/kg
	Zakład oczyszczania ścieków	24,8 mg/l
	osad wody słodkiej	7,237 mg/kg
	Osady morskie	0,724 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,943 mg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	0,094 mg/l
diakrylan heksametylenu		0 mg/l
	osad wody słodkiej	0,024 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,002 mg/l
	ziemia	0,004 mg/kg
	Osady morskie	0,002 mg/kg
	Zakład oczyszczania ścieków	2,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Osady morskie	0,86 mg/kg
	Środowisko wodne (woda morska)	0,19 mg/l
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,9 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	10 mg/l
	osad wody słodkiej	8,6 mg/kg
	ziemia	0,6 mg/kg
caprolactam	Środowisko wodne (woda morska)	0,2 mg/l
	Środowisko wodne (woda słodka)	2 mg/l
	osad wody słodkiej	18,7 mg/kg
	ziemia	2,55 mg/kg
Cetrimonium chloride		7 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,001 mg/l
	Osady morskie	0,927 mg/kg
	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	osad wody słodkiej	9,27 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne
Środki Kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne:	Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.
Ochrona oczu lub twarzy:	Gogle ochronne. EN 166.
Środki ochrony skóry Środki ochrony rąk:	W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu albo rozprysków powinny być stosowane rękawice ochronne.(EN374) W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia wymagane są rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic: > 0,35 mm Czas przełomu: > 240 min Ryzyko rozprysków: Kauczuk nitrylowy. Zalecane są rękawice nitrylowe, ale uwaga! Płyn może przez nie przenikać. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.
Inne:	Ubranie ochronne : ubranie z długimi połami EN13688
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania (EN14387). Zasięgnąć porady od lokalnego inspektora.
Higieniczne środki ostrożności:	Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Czarny
Zapach:	Słodkawa
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Brak danych.
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych.
Granica palności – górna (%):	Brak danych.
Granica palności – dolna(%):	Brak danych.

Prężność par:	Brak danych.
Gęstość par (powietrze=1):	Brak danych.
Gęstość:	Brak danych.
Gęstość względna:	1,0608
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC:	Dyrektywa WE 1999/13: 0 g/l ~0 % (rachunkowy)
-----------------------	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nieznane.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Unikać wysokich temperatur lub zanieczyszczenia.
10.5 Materiały niezgodne:	Żadnych znanych.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Wskutek nagrzewania lub pożaru mogą wydzielać się szkodliwe pary/gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Główną drogą wnikania do organizmu jest wdychanie. Przy wysokich stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować podrażnienie nosa, gardła i błon śluzowych.
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Spożycie:	Można przypadkowo połknąć. Połknięcie może powodować podrażnienie i złe samopoczucie.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Produkt:	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 3.342,28 mg/kg
Wymieniona substancja/wymienione substancje:	
Akrylan izobornylu	LD 50 (Szczyr): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study

fenoksyetylu Akrylowa	LD 50 (Szczer): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	LD 50 (Szczer): 4.626 mg/kg Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie
N-Kaprolaktam Winylowy	LD 50 (Szczer): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	LD 50 (Szczer): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	LD 50 (Szczer): > 8.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	LD 50 (Szczer): 1.850 mg/kg Experimental result, Key study
diakrylan heksametylenu	LD 50 (Szczer): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	LD 50 (Szczer): 861 mg/kg Experimental result, Key study
Hydroquinone	LD 50 (Szczer): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study

Kontakt ze skórą

Produkt: ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny) 18.167,25 mg/kg

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	LD 50 (Królik): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
N-Kaprolaktam Winylowy	LD 50 (Królik): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan	Brak danych.

fenylu Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide carbon black (carbon) 2-phenoxyethanol	LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Brak danych. LD 50 (Królik): > 2.214 mg/kg Wynik Experimental , Waga studiów Evidence
diakrylan heksametylenu Tetrahydrofurfuryl alcohol caprolactam Cetrimonium chloride	LD 50 (Królik): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study Brak danych. Brak danych. LD 50 (Królik): 1.900 mg/kg
Hydroquinone	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winiowy	Brak danych.
kwasy 2-propenowego,	Brak danych.
ester 1-6-heksylen,	
polimer z 2-aminoetanolu	
Akrylan izodecyłu	LC 50 (Szczer, 8 h)> 1,19 mg/l para, Odczyt naprzeciwko wspieranie substancji (analog strukturalny lub zastępczych), klawisz badania
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan	Brak danych.
fenylu	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Szczer, 6 h)> 1.000 mg/m3 Aerosol, Experimental result, Key study
diakrylan heksametylenu	LC 0 (Szczer, 7 h)0,41 mg/l para, Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	LC 50 (Szczer, 2 h)0,3 mg/l
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej Produkt: Brak danych. **Wymieniona substancja/wymienione substancje:**

Akrylan izobornylu	LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczer(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe): 0,753 mg/l
--------------------	---

	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (szczur(samiec)): 100 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 - 53 d): 100 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe): 0,075 mg/l
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe): 0,226 mg/l
fenoksyetylu Akrylowa	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 2 Weeks): 500 mg/kg
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 - 52 d): 250 mg/kg
N-Kaprolaktam Winyłowy	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe): 0,058 mg/l
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe): 0,075 mg/l
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
	LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 d): 250 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 d): 50 mg/kg
	LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 64 - 91 d): 300 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 64 - 91 d): 100 mg/kg
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie): 300 mg/kg
carbon black (carbon)	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Skórny): > 250 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Męski), Skórny): 1 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Mysz(Kobieta, Mężczyzna), Skórny, 12 - 18 Months): 20 %(m)
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Żeński), Skórny): 10 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Skórny, 28 d): 1 mg/kg
2-phenoxyethanol	LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 13 Weeks): 400 mg/kg
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 13 Weeks): 80 mg/kg
diakrylan heksametylenu	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 - 52 d): 250 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe, 13 - 17 Weeks): 0,066 mg/l
	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), przez drogi oddechowe, 13 - 17 Weeks): 0,245 mg/l
Cetrimonium chloride	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych)

Hydroquinone	(Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 90 d): 113 mg/kg NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 90 d): 22 mg/kg NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Królik(Kobieta, Mężczyzna), Skórny, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Kobieta, Mężczyzna), Doustnie, 28 d): 300 mg/kg Brak danych.
--------------	--

**Działanie żrące/drażniące
 na skórę:**

Produkt: Ocenę zagrożenia dla zdrowia oparto na własnościach toksykologicznych podobnego materiału.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
Winylowy	
kwasy 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2- aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylu, (2,4,6- trimetylobenzoilo)	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
fosfiny	
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Potencjalnie drażniące in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
diakrylan	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
heksametylenu	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	in vivo (Królik): nie drażniące Experimental result, Key study
caprolactam	Ma działanie drażniące.
Cetrimonium chloride	Ma działanie drażniące.
Hydroquinone	in vivo (Królik): nie drażniące Wynik Experimental , Waga studiów Evidence

**Poważne uszkodzenie
 oczu/działanie drażniące
 na oczy:**

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	

Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	in vivo (Królik, 24 - 72 hrs): Category 1 OECD GHS
N-Kaprolaktam	Brak danych.
Winylowy kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Łagodnie drażniąca
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	in vivo (Królik, 24 - 72 hrs): Nie sklasyfikowano EU
carbon black (carbon)	in vivo (Królik, 24 - 72 hrs): Niedrażniący(-a,-e) EU
2-phenoxyethanol	in vivo (Królik, 24 - 72 hrs): Ma działanie drażniące. EU
diakrylan heksametylenu	Ma działanie drażniące.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Silnie drażniąca
caprolactam	Ma działanie drażniące.
Cetrimonium chloride	Ma działanie drażniące.
Hydroquinone	Ma działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam	Brak danych.
Winylowy kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Nieuczulający
2-phenoxyethanol	Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Nieuczulający

diakrylan heksametylenu Tetrahydrofurfuryl alcohol caprolactam Cetrimonium chloride Hydroquinone	Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Uczulający Brak danych. Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Nieuczulający Brak danych. Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Uczulający
--	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.

Etoksylogowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametyleny	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt: Nie sklasyfikowano Czerń sadzowa w tym produkcie jest uwieczniona (zatopiona) w matrycy, co minimalizuje prawdopodobieństwo kontaktu z tym pigmentem.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyli	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksylogowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametyleny	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.

kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametyleny	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametyleny	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	

Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasy 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Organy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: Wątroba, Aparat oddechowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasy 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Informacje ogólne: Zawiera substancję, która może szkodliwie oddziaływać na środowisko.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Ryby

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,704 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
N-Kaprolaktam Winylowy	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 0 (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Danio rerio, 96 h): 307 mg/l (Static) Experimental result, Key study
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	LC 50 (Oryzias latipes, 48 h): +/- 6,53 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	LC 50 (Salmo sp., 14 d): 248 mg/l QSAR QSAR, Key study
2-phenoxyethanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
diakrylan heksametylenu	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 4,6 - 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 101 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study
caprolactam	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 100 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study

kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	EC50 (48 h): > 1,175 mg/l wynik eksperymentalna
carbon black (carbon)	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 164 mg/l QSAR QSAR, Key study
2-phenoxyethanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 460 mg/l (Static) Eksperymentalna rezultacie nie podano
diakrylan heksametylenu	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 2,6 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 91,7 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study
caprolactam	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,08 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (półstatyczny) Experimental result, Key study

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Toksyczność chroniczna

Ryby

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	NOAEL (Salmo sp., 30 d): 17 mg/l QSAR QSAR, Key study
2-phenoxyethanol	LC 50 (Danio rerio, 6 d): 461,5 - 521,6 mg/l (półstatyczny) Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.

Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winyłowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksyłowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	> 0 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study 3,9 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study 34,6 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study 26 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study 57 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
fenoksyetylu Akrylowa	(28 d): 22,3 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	(28 d): 90 - 100 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
N-Kaprolaktam Winyłowy	(28 d): 30 - 40 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	(15 d): 70 - 80 % Detekcja w wodzie. Odczyt naprzeciwko wspieranie substancji (analog strukturalny lub zastępczych), klawisz badania
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	(28 d): > 0 - 10 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study

Etoksylogowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	> 70 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie 75 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study (20 d): 21,33 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie 60 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study 61 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie (28 d): 60 - 70 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study (28 d): 92 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study (60 d): 0 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie (28 d): 5 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
diakrylan heksametylenu	(28 d): 60 - 70 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	(28 d): 92 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study (60 d): 0 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie (28 d): 5 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	(14 d): 86 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie
Hydroquinone	>= 99,9 % Osad Experimental result, Key study (14 d): 70 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie 100 % Detekcja w wodzie. Wynik Eksperymentalne badania Wspieranie (5 d): 97,5 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study

Stosunek BZT/ChZT

Produkt	Brak danych.
----------------	--------------

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1- etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego,	Brak danych.
ester 1-6-heksylen,	
polimer z 2-aminoetanolu	
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6- trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksylogowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

12.3 Zdolność do Bioakumulacji

Produkt	Brak danych.
----------------	--------------

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Danio rerio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 37 Osad wodny Przekrojowe z substancją pomocniczą (analogowe strukturalne lub zastępczym), waga studiów Evidence
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan	Brak danych.
tetrahydrofurfurylu	
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego,	Brak danych.
ester 1-6-heksylen,	
polimer z 2-aminoetanolu	
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Cyprinus carpio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 22 - 32 Osad wodny Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 18 - 22 Osad wodny Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 53 - 72 Osad wodny Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 23 - 40 Osad wodny Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 47 - 55 Osad wodny Experimental result, Key study
Etoksyłowany akrylan	Brak danych.
fenylu	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 4,5 Osad wodny Oszacowano na podstawie obliczeń, Nie określono Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 0,35 Osad wodny Oszacowano na podstawie obliczeń, Badanie główne
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

12.4 Mobilność w Glebie

Produkt	Brak danych.
----------------	--------------

Znane lub przewidywane przenoszenie do sektorów środowiskowych

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego,	Brak danych.
ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylo, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.

Etoksylowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Akrylan izobornylu	Brak danych.
fenoksyetylu Akrylowa	Brak danych.
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Brak danych.
Oksy-bis(metylo-2, 1-etandil) diakrylan	Brak danych.
N-Kaprolaktam Winylowy	Brak danych.
kwasu 2-propenowego, ester 1-6-heksylen, polimer z 2-aminoetanolu	Brak danych.
Akrylan izodecyłu	Brak danych.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Brak danych.
tlenek difenylu, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	Brak danych.
Etoksylowany akrylan fenylu	Brak danych.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Brak danych.
carbon black (carbon)	Brak danych.
2-phenoxyethanol	Brak danych.
diakrylan heksametylenu	Brak danych.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Brak danych.
caprolactam	Brak danych.
Cetrimonium chloride	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki Działania: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:	Aspekty utylizacyjne (włącznie z utylizacją zanieczyszczonych pojemników lub opakowań) Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.
Sposób usuwania:	Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

Opakowania: Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu, należy przestrzegać ostrzeżeń zawartych na etykiecie, nawet po opróżnieniu pojemnika.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 3082
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Akrylan)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	9
Etykieta(y):	9
Nr zagrożenia (ADR):	90
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	(-)
14.4 Grupa pakowania:	III
Ograniczona ilość	5,00L
Wyłączona ilość	E1
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	SPECIAL PROVISION 375

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 3082
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Akrylan)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	9
Etykieta(y):	9
14.4 Grupa pakowania:	III
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	—

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 3082
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	9
Etykieta(y):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Grupa pakowania:	III
Ograniczona ilość	5,00L
Wyłączona ilość	E1
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Produkt niebezpieczny dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	CODE 2.10.2.7

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie:	
Klasa:	9
Etykieta(y):	9MI
14.4 Grupa pakowania:	III
Ograniczona ilość	Brak danych.
Wyłączona ilość	E1
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	SPECIAL PROVISION A197
Inne informacje	
Samoloty pasażerskie i towarowe:	Dozwolone.
Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym:	Dozwolone.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Opakowanie powinno być wyraźnie, czytelnie i nieusuwalnie oznakowane, jak następuje:
 Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Heptane	142-82-5	- <0,1%

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

UE. Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, Załącznik I:

E2. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 200 t 500 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
blue organic pigment	147-14-8	0,1 - 1,0%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Akrylan izobornylu	5888-33-5	10 - 20%
Akrylan izodecylu	1330-61-6	1,0 - 10%
tlenek difenylu, (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	75980-60-8	1,0 - 10%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
diakrylan heksametylenu	13048-33-4	0,1 - 1,0%
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
Heptane	142-82-5	0 - <0,1%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.zpóźn. zm.); Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Nie dotyczy.

Odniesienia

PBT
vPvB

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Karta charakterystyki od dostawcy.
ECHA

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z

rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Powoduje uczulenie skóry, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych, Kategoria 1B	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H227	Ciecz zapalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacje o szkoleniu: Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.

Data Wydania: 11.04.2019
Nr karty charakterystyki (SDS):

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.