

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **EFI PROGRAPHICS UV-3M INK**
 ATRAMENT EFI Pro 16H CYAN 1L
 ATRAMENT EFI Pro 16H MAGENTA 1L
 ATRAMENT EFI Pro 16H YELLOW 1L
 ATRAMENT EFI Pro 16H BLACK 1L
 ATRAMENT EFI Pro 16H WHITE 1L

Kod produktu: Cyan - 45165647
 Magenta - 45162859
 Yellow - 45130459
 Black - 45130460
 White - 45130461

Zawiera N,N'-Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidynylo)-1,6-heksanodiamina, polimer z 2,4- dichloro-6-(4-morfolinyllo)-1,3,5-triazyną, N-winylokaprolaktam, Akrylan tetrahydrofurfurylu, Akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie **Farby drukarskie**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ATRIUM CENTRUM PLOTEROWE
 SP. z o. o.
 Ul. Gosławicka 2D
 45-556 Opole

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail **media@atrium.com.pl**

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny **+48 77 458 16 81 (8.00-16.00) lub 112**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Mieszanina zaklasyfikowana jest jako stwarzająca zagrożenie:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4 - (H302)
Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1 - (H318)
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1A - (H317)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B - (H360)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 2 - (H373)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 2 - (H411)

2.2. Elementy oznakowania

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

Zawiera N,N'-Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyno)-1,6-heksanodiamina, polimer z 2,4-dichloro-6-(4-morfolino)-1,3,5-triazyną, N-winylokaprolaktam, Akrylan tetrahydrofurfurylu, Akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu

Piktogramy	
Hasło ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H315 - Działa drażniąco na skórę H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty wskazujące środki 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 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 lub lekarzem P391 - Zebrać wyciek P404 - Przechowywać w zamkniętym pojemniku P501 - Zawartość/pojemniki usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Zawartość, %	Nr CAS	Ne WE	Nr indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)
Akrylan tetrahydrofurfurylu	35-45	2399-48-6	219-268-7	-	01-2120738396-46	Skin Sens. 1B (H317) Repr. 1B (H360) Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)
Akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu	15-25	66492-51-1	266-380-7	-	01-2119976303-36	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
N-	1-10	2235-00-9	218-787-6	-	01-2119977109-27	Acute Tox. 4 (H302)

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

winylokaprolaktam						Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	1-10	75980-60-8	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	Repr. 2 (H361)
akrylan poliuretanu	1-10	52404-33-8	641-075-5	-	Zwolniony - polimer	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
diakrylan propoksydanu neopentyloglikolu	1-10	84170-74-1	617-546-6	-	01-2119970213-43	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
N,N'-Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodynylo)-1,6-heksanodiamina, polimer z 2,4-dichloro-6-(4-morfolinylo)-1,3,5-triazyną	1-5	193098-40-7	640-059-5	-	Brak danych	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2A (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
triakrylan trimetylopropanu	0.5-1.5	15625-89-5	239-701-3	607-111-00-9	01-2119489896-11	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)
Alkohol tetrahydrofurfurylowy	0.1-0.5	97-99-4	202-625-6	603-061-00-7	01-2119968921-26	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360)

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	W przypadku przypadkowego narażenia parami przez wdychanie, usunąć na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczyma	W razie kontaktu z oczyma, bezzwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody i zasięgnąć porady medycznej.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.
Spożycie	W przypadku połknięcia, bezzwłocznie wezwać ośrodek kontroli zatruc lub lekarza. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Może powodować alergiczną reakcję skóry.
---------------	--

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

Uwaga dla lekarzy	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

Odpowiednie środki gaśnicze Dwutlenek węgla (CO₂). Piana. Woda. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak dostępnych danych.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczegółne zagrożenia związane z Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności Przewietrzyć miejsce skażenia. Unikać wdychania par lub mgieł. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne.

Metody usuwania Zatrzymać wypływ uwalnianej substancji, a następnie zebrać za pomocą niepalnego materiału absorbującego, (np. piasek, ziemia, ziemią okrzemkową, wermikulit) i umieścić w pojemniku na substancje przeznaczone do utylizacji zgodnie z miejscowymi / krajowymi przepisami (patrz: sekcja 13).

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Podstawa prawna: *Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Wynylowy kaprolaktam: długotrwałe narażenie, miejscowe wdychanie (LTLI): 0,17 mg / m³;
Długotrwałe narażenie, działanie ogólnoustrojowe, inhalacja (LTSI): 4,9 mg / m³;
Długotrwałe narażenie, działanie ogólnoustrojowe, skórne (LTSD): 0,7 mg / kg

Przewidywane stężenie

niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Pysznice. Punkty przemywania oczu.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Unikać zanieczyszczenia oczu.

Ochrona rąk

Wszystkie środki ochrony osobistej powinny być wybierane zgodnie z normami CEN. Unikać zanieczyszczenia skóry. Stosować rękawice ochronne z gumy nitrylowej.

Ochrona skóry i ciała

Aby zapobiec możliwości kontaktu ze skórą, w zależności od warunków, należy stosować nieprzepuszczalną odzież ochronną, włączając w to buty, rękawice, fartuch laboratoryjny, fartuch lub kombinezon.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	lepki(-a,-e)
Barwa	Wiele kolorów
Zapach	Słaby.
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
pH	Brak danych	Brak znanych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura zapłonu	>93 °C	Metoda Pensky'ego-Martensa w zamkniętym tyglu (PMCC)
Szybkość parowania	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	1.087	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	
9.2. Inne informacje		
Temperatura mięknięcia	Brak danych	
Masa cząsteczkowa	Brak danych	
Zawartość składników lotnych (%)	0.02	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość nasypowa	Brak danych	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Uwagi Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Żaden(-a,-e).

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Żaden(-a,-e).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach przetwarzania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie	Mieszanina sklasyfikowana jako drażniąca na podstawie danych testowych OECD 404.
Wdychanie	Może działać drażniąco na drogi oddechowe.
Kontakt z oczyma	Poważnie drażniący dla oczu. Może spowodować poparzenia.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Spożycie	Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Numeryczne wartości toksyczności

Brak danych

Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie)	1,010.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	11,317.00 mg/kg

Nieznana toksyczność ostra 4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej toksyczności.
4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności drogą pokarmową.
4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (gaz).
4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).
4.22 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Akrylan tetrahydrofurfurylu	551 mg/kg (szczur)	3636 mg/kg (szczur)	
Akrylan (5-etylo-1,3-dioksano-5-ylo)metylu	(szczur) LD50 > 2,000 mg/kg.	(szczur) LD0 >= 2,000 mg/kg.	4 h Oszacowana toksyczność ostra > 40 mg/l.
N-winylokaprolaktam	1.114 mg/kg, szczur	1.700 mg/kg, królik	> 1,6 mg/l, 8 h, szczur
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	> 5000 mg/kg (szczur)		
diakrylan propoksyланu neopentyloglikolu	(szczur) LD0 > 5,000 mg/kg. (Brak śmiertelności)	(królik) LD50 > 5,000 mg/kg (szczur) LD50 > 2,000 mg/kg.	(szczur) 4 h LC0 > 2 mg/l. (Brak śmiertelności)
triakrylan trimetylopropanu	= 5190 µL/kg (szczur) = 5190 mg/kg (szczur)	= 5000 mg/kg (królik)	
Alkohol tetrahydrofurfurylowy	= 1600 mg/kg (szczur)		

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę. Mieszanina sklasyfikowana jako drażniąca na podstawie danych testowych OECD 404.								
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Poważnie drażniący dla oczu. Może spowodować poparzenia. Mieszanina sklasyfikowana jako drażniąca na podstawie danych testowych OECD 404.								
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Wynik klasyfikacji: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.								
Może działać drażniąco na drogi oddechowe.	Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Mieszanina sklasyfikowana jako drażniąca na podstawie danych testowych OECD 404.								
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych.								
Działanie rakotwórcze	Brak danych.								
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Wynik klasyfikacji: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa chemiczna</th> <th>Unia Europejska</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny</td> <td>Repr. 2</td> </tr> <tr> <td>Alkohol tetrahydrofurfurylowy</td> <td>Repr. 1B</td> </tr> <tr> <td>Akrylan tetrahydrofurfurylu</td> <td>Repr. 1B</td> </tr> </tbody> </table>		Nazwa chemiczna	Unia Europejska	tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Repr. 2	Alkohol tetrahydrofurfurylowy	Repr. 1B	Akrylan tetrahydrofurfurylu	Repr. 1B
Nazwa chemiczna	Unia Europejska								
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Repr. 2								
Alkohol tetrahydrofurfurylowy	Repr. 1B								
Akrylan tetrahydrofurfurylu	Repr. 1B								
STOT - jednorazowe narażenie	Brak danych.								
STOT - narażenie powtarzalne	Wynik klasyfikacji: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.								
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych.								

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Wynik klasyfikacji: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Wpływ tego produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego

Zawiera 58.6 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
N-winylokaprolaktam	EC 50: >100 mg/l, 72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zielone algi), próba statyczna, dyrektywa 67/548/EEC, załącznik V, C.3.	LC 50: 318 mg/l, 96 h, <i>Danio rerio</i> (zebra fish), próba statyczna, Wytyczne OECD w sprawie prób 2 0 3	-	EC50: > 100 mg/l, 48 h, (<i>Daphnia magna</i>), statyczny test, dyrektywa 67/548 / EWG, załącznik V, C.2
Diakrylan propoksydanu neopentyloglikolu	Szkodliwy. <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone) 72 h ErC50 (Growth inhibition) 11 mg/l	Toksyczny. <i>Danio rerio</i> (zebra fish) 96 h LC50 2,7 mg / l	-	Szkodliwy. <i>Daphnia magna</i> (Pchła wodna) 48 h EC50 37 mg / l

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

Alkohol tetrahydrofurfurylowy	-	3400: 48 h Chaetodonoide s mg/L LC50	-	-
-------------------------------	---	--------------------------------------	---	---

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie pojemnika.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Uwaga: Ten materiał może być zwolniony z przepisów transportowych, jeżeli pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie ma 5 litrów lub mniej.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	ICAO TI/IATA DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3082	-	UN3082	UN3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2-Propenoic acid,4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl ester)	-	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s., (2-Propenoic acid,4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl ester)	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s., (2-Propenoic acid,4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl ester)
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9	-	9	9
14.4. Grupa pakowania	III	-	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)	-	Żaden(-a,-e)	Żaden(-a,-e)
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	-	-	Brak danych	-

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz 143).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz. U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) - załącznik C do COTIF z dnia 9 maja 1980 r.
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), Genewa, 26 maja 2000 r.
Porozumienie w sprawie przewozu po Renie materiałów niebezpiecznych (ADNR).
Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IMDG (ang International Maritime Dangerous Goods Code)
Instrukcje techniczne Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego (ICAO) dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną (TI).
Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego (IATA) Dangerous Goods Regulations (DGR).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Unia Europejska

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)

Dyrektywa Komisji 2017/164/UE z dnia 31 stycznia 2017r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą 98/24/WE oraz zmieniającej dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 200/39/WE i 2009/161/UE

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Odpowiada
---	-----------

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

DSL/NDSL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
EINECS/ELINCS	Odpowiada
ENCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
IECSC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
PICCS (Filipiński wykaz substancji chemicznych)	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
AICS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
MAL Code (1993): 3-5.	

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- 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
- H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub 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

Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

Acute Tox 4	Toksyczność ostra kat. 4
-------------	--------------------------

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat.2
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu kat.1
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę, kat. 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kat.1C
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1B
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat. 1

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
-----	-------------------------------	------	--

Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry
--------------------	------------------------------	---	------------------------------------

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lip-2018

Powód wprowadzenia zmiany Zaktualizowano sekcje SDS 2, 3 - reklasyfikacja chemiczna

Metoda klasyfikacji mieszaniny: Dane testowe oraz metoda obliczeniowa.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki producenta i dostępnych danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wymaga uzyskania zgody wystawcy.

Koniec karty charakterystyki

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data Wydania 05-maj-2015

Data aktualizacji 30-lipca-2018

Wersja 2