

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
AL - FIX			
Data wydania: 19.05.2022	Data aktualizacji: Wersja 1.0	Strona/stron 1/13	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa			
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa produktu: AL - FIX		
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie zidentyfikowane: Klej Zastosowanie odradzane: Nie określono		
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<table> <tr> <td> Producent: Novatech International N.V Industrielaan 5B D-2250 Olen Tel. +32 14 85 97 37 </td><td> Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75 </td></tr> </table> adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu	Producent: Novatech International N.V Industrielaan 5B D-2250 Olen Tel. +32 14 85 97 37	Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75
Producent: Novatech International N.V Industrielaan 5B D-2250 Olen Tel. +32 14 85 97 37	Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75		
1.4. Numer telefonu alarmowego	12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)		

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń					
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy. STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.				
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 <table> <tr> <td>Hasło ostrzegawcze</td><td>UWAGA</td></tr> <tr> <td>Piktogram</td><td>  </td></tr> </table> Składniki wpływające na klasyfikację 2-Cyjanookrylan etylu Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Hasło ostrzegawcze	UWAGA	Piktogram	
Hasło ostrzegawcze	UWAGA				
Piktogram					

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AL - FIX

Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 2/13

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

EUH202 Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina na bazie cyjanoakrylanów

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
2-Cyjanoakrylan etylu ^{[1][2]}	Indeks: 607-236-00-9	Skin Irrit. 2	H315	88 - <99
	CAS: 7085-85-0	Eye Irrit. 2	H319	
	WE: 230-391-5	STOT SE 3	H335	
	Nr rejestr. REACH:			
	01-2119527766-29-XXXX			
1,4-Dihydroksybenzen ^[2] [Hydrochinon]	Indeks: 604-005-90-4	Acute Tox. 4	H302	<0,1
	CAS: 123-31-9	Skin Sens. 1	H317	
	WE: 204-617-8	Eye Dam. 1	H318	
	Nr rejestr. REACH:	Muta. 2	H341	
	01-2119524016-51-XXXX	Carc. 2	H351	
		Aquatic Acute 1	H400	
		M=10		

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

2-cyjanoakrylan etylu; STOT SE 3; : C ≥ 10 %

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

</		
--	--	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy	
4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Ogólne	Sprawdź najważniejsze funkcje życiowe. Leczyć objawy rozpoczynające się większości przypadków od urazów i zaburzeń zagrażających życiu. Osobę poszkodowaną należy obserwować. Symptomy szkodliwego działania mogą pojawić się z opóźnieniem. Następstwa wdychania Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Następstwa połknięcia Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Kontakt z oczami Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza. Kontakt ze skórą Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<u>Po inhalacji:</u> Podrażnienie dróg oddechowych. Podrażnienie błon śluzowych nosa. Problemy z oddychaniem. <u>Po kontakcie ze skórą:</u> Mrowienie/podrażnienie skóry. <u>Po kontakcie z oczami:</u> Podrażnienie oka. <u>Po spożyciu:</u> Brak znanych efektów.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda. <u>Poważny pożar:</u> piana klasy B (nieodporna na alkohol), <u>Mały pożar:</u> szybko działająca gaśnica proszkowa ABC, szybko działająca gaśnica proszkowa BC, szybko działająca gaśnica pianowa klasy B, szybko działająca gaśnica CO₂. Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się mieszaniny. Mały pożar: Woda (gaśnica szybko działająca, zwiądało); ryzyko rozszerzenia się kałuży. Duży pożar: Woda; ryzyko rozszerzenia się kałuży.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Produkty spalania	Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego tlenki azotu, tlenek i ditlenek węgla, cyjanowodór.
Mieszaniny wybuchowe	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AL - FIX				
Data wydania: 19.05.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 4/13	

Strona/stron 4/13

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Przechowywać z dala od otwartego ognia/ciepła. Gaz/pary cięższe od powietrza w temp. 20°C.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Zapewnić dobrą wentylację wnętrza, zwłaszcza na poziomie podłogi. (Opary są cięższe od powietrza).

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

AL - FIX



Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 5/13

Chronić przed wilgocią i wodą.

Temperatura przechowywania: 2°C - 8°C.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł zapłonu i ciepła.

Przechowywać z dala od: Źródła ciepła, (mocne) kwasy, utleniacze, woda/wilgość.

Odpowiedni materiał opakowaniowy: Polietylen.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
2-Cyanoakrylan etylu	7085-85-0	1	2	--	--
1,4-Dihydroksybenzen	123-31-9	1	2	--	--

DNEL / DMEL - Pracownicy

2-Cyanoakrylan etylu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - inhalacja	9.25 mg/m ³
	Długotrwałe działanie miejscowe - inhalacja	9.25 mg/m ³

1,4-Dihydroksybenzen

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - inhalacja	2.1 mg/m ³
	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - przez skórę	3.33 mg / kg mc / dzień

DNEL / DMEL - Konsumenci

2-Cyanoakrylan etylu

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – inhalacja	9.25 mg/m ³
	Długotrwałe działanie miejscowe – inhalacja	9.25 mg/m ³

1,4-Dihydroksybenzen

DNEL/DMEL	Typ	Wartość
DNEL	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – inhalacja	1.05 mg/m ³
	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – przez skórę	1.66 mg / kg mc / dzień
	Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – doustnie	0.6 mg / kg mc / dzień

PNEC

1,4-Dihydroksybenzen

Cel ochrony środowiska	Wartość
woda słodka	0.57 µg/l
woda morska	0.057 µg/l
woda słodka (uwalnianie okresowe)	1.34 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

AL - FIX



Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 6/13

mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	0.71 mg/l
osady śluzowate	4.9 µg / kg osadu
osady morskie	0.49 µg /kg osadu
gleba	0.64 µg /kg gleby

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z ściśle przylegające, bądź ekrany twarzowe zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Zalecane materiały na rękawice: Kauczuk nitrylowy

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia): > 480 min i grubość 0,1 mm.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieostryżone części ciała.

Ochrona skóry

Odpowiednia odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze par/pyłów mieszaniny stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	150°C
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	87°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AL - FIX

Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 7/13

Temperatura samozapłonu	500°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie Rozpuszczalny w acetonie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	1,05
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Temperatura powyżej temperatury zapłonu: wyższe zagrożenie pożarem/wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Niestabilny pod wpływem wilgoci. Niestabilny pod wpływem powietrza.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzuje pod wpływem wody (wilgoci) oraz pod wpływem wzrostu temperatury: wzrost ciśnienia i możliwe pęknięcie pojemnika.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia/ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

(silne) kwasy, utleniacze, woda/wilgoć.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W bardzo wysokiej temperaturze: wydzielanie się toksycznych/palnych gazów/oparów (cyjanowodor). Podczas spalania: wydzielają się toksyczne i żrące gazy/opary (opary azotu, tlenek węgla - dwutlenek węgla).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-Cyanoakrylan etylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50	Równoważne z OECD 423	> 5000 mg/kg mc		Szczur (samiec)	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	Równoważne z OECD 402	> 2000 mg/kg mc	24 h	Królik (samiec)	Wartość eksperymentalna	

1,4 Dihydroksybenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości	Uwagi
doustnie	LD50	OECD 401	> 375 mg/kg mc		Szczur (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
skóra	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg mc	24 h	Królik (samiec/samica)	Wartość eksperymentalna	
wdychanie	LD0		≥ 7.8 mg/l	1 h	Szczur (samica)	Read-across	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AL - FIX

Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 8/13

(aerosol)			mg/l powietrze				
-----------	--	--	-------------------	--	--	--	--

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność (in vitro)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-Cyanoakrylan etylu

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	OECD 473	Human lymphocytes	brak	Wartość doświadczalna	
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	OECD 476	Mouse (lymphoma L5178Y cells)	brak	Wartość doświadczalna	

1,4 Dihydroksybenzen

Rezultat	Metoda	Podłoże badawcze	Działanie	Wyznaczenie wartości	Uwagi
Negatywny z aktywacją metaboliczną, ujemny bez aktywacji metabolicznej	Równoważne z OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Brak	Wartość doświadczalna	
Pozytywny	Równoważne z OECD 476	Mouse (lymphoma L5178Y cells)		Wartość doświadczalna	

Mutagenność (in vivo)

1,4 Dihydroksybenzen

Rezultat	Metoda	Czas narażenia	Podłoże testowe	Organ	Wyznaczenie wartości
Pozytywny	Równoważne z OECD 483		Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna
Negatywny (doustnie (sonda dożołądkowa))	Równoważne z OECD 483	10 tygodni	Szczur (samiec)		Wartość doświadczalna

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

1,4 Dihydroksybenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Doustnie	Poziom dawki	Równoważne z OECD 453	50 mg/kg mc / dzień	65 tygodni (5 dni/tydzień) – 103 tygodnie (5 dni/tydzień)	Szczur (samiec)	Powstawanie guza	Nerka	Wartość doświadczalna
Doustnie	Poziom dawki	Równoważne z OECD 453	≥ 25 mg/kg mc/dzień	65 tygodni (5 dni/tydzień) – 103 tygodnie (5 dni/tydzień)	Szczur (samica)	Zmiana hemogramu/składu krwi	Krew	Wartość doświadczalna

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

1,4 Dihydroksybenzen

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Działanie	Organ	Wyznaczenie wartości
Toksyczność rozwojowa (doustnie/zgłęb)	NOAEL	Równoważne z OECD	100 mg/kg mc/dzień	10 dni	Szczur	Brak	plód	Wartość doświadczalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AL - FIX

Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 9/13

nik żołądkowy))		414						
Toksyczność dla matki (doustnie (zgłębnik żołądkowy))	NOAEL	Równoważne z OECD 414	100 mg/kg mc/dzień	10 dni	Szczur (samica)	Brak		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność (doustnie (zgłębnik żołądkowy))	NOAEL (F1/F2)	EPA OTS 798.4700	150 mg/kg mc/dzień	40 tygodni (codziennie)	szczur (samiec/samica)	Brak		Wartość doświadczalna

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

1,4 Dihydroksybenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Organ	Działanie	Czas narażenia	Gatunek	Wyznaczenie wartości
Doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	Równoważne z OECD 453	25 mg/kg mc/dzień		Brak	65 tygodni (5 dni/tydzień) – 103 tygodni (5 dni/tydzień)	Szczur (samiec)	Wartość eksperymentalna
skóra	NOAEL	Równoważne z OECD 411	73.9 mg/l - 109.6 mg/l		Brak	13 tygodni (6h/dzień 5dni/tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna
wdychanie								Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

1,4 Dihydroksybenzen

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka / woda morska	Wyznaczenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50	Równoważne z OECD 203	0.638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Przepływowy system	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra skorupiaki	EC50	Równoważne z OECD 202	0.061 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność alg i inne rośliny wodne	ErC50	Równoważne z OECD 201	0.33 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność mikroorganizmów wodnych	IC50		71 mg/l	2h	Activated sludge	Statyczny system	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Nominalne stężenie

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulegają biodegradacji w wodzie

2-Cyjanooakrylan etylu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

AL - FIX



Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 10/13

Woda z biodegradacji

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
EU Method C.4-A	98 %	28 dni	Read-across

1,4 Dihydroksybenzen

Woda z biodegradacji

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
OECD 301C	70 %; Zużycie tlenu	14 dni	Wartość doświadczalna

Powietrze fototransformacyjne (powietrze DT50)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Wyznaczenie wartości
AOPWIN v1.92	16.58 h	500000 /cm ³	Wartość obliczona

Biodegradacja gleby

Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
	100 %	1 dzień	Wartość doświadczalna

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zawiera składników bioakumulacyjnych

2-Cyjanoakrylan etylu

BCF Ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
		Brak dostępnych danych (badanie nie zostało przeprowadzone)		

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
EU Method A.8		0.776	22 °C	Wartość doświadczalna

1,4 Dihydroksybenzen

BCF Ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Wyznaczenie wartości
BCF		3.162		Wartość szacunkowa

Log Kow

Metoda	Uwagi	Wartość	Temperatura	Wyznaczenie wartości
		0.59	20 °C - 25 °C	Wartość doświadczalna

12.4. Mobilność w glebie

Zawiera składnik(i) z potencjałem mobilności w glebie.

2-Cyjanoakrylan etylu

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.834	Wartość obliczona

1,4 Dihydroksybenzen

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Wyznaczenie wartości
log Koc		0.97 - 1.585	Wartość szacunkowa

Rozkład procentowy

Metoda	Frakcja powietrza	Frakcja fauna i flora	Frakcja osad	Frakcja gleby	Frakcja wody	Wyznaczenie wartości
Mackay poziom I					99.9 %	Wartość doświadczalna

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
AL - FIX				
Data wydania: 19.05.2022	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 11/13	

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub nierozcieńczonych kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Kod odpadu Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 21, z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) 08 04 09* Odpadów kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania. 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu		
14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
	Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
14.4.	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
Karta charakterystyki została opracowana na podstawie: – Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. 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 – Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami – Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami) – Rozporządzenia 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



AL - FIX

Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 12/13

- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Dyrektywa o zawartości LZO 2010/75/UE

Zawartość LZO

88 % - 99 %

924 g/l - 1039.5 g/l

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) **Załącznik XVII**

Produkt zawiera w swoim składzie substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH:

2-Cyanoakrylan etylu CAS: 7085-85-0, poz. 3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- | | |
|-------------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

AL - FIX



Data wydania: 19.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 13/13

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[e-mail: ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

www.ekos.gda.pl