Safety Data Sheet

Cat. # 786-031

4-Vinylpyridine

Size: 1 ml

4-vinylpyridine

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 5/11/2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Substancja
Nazwa substancji	:	4-vinylpyridine
Numer WE	:	202-852-0
Numer CAS	:	100-43-6
Kod produktu	:	726V-A
Rodzaj produktu	:	Stabilized product
Wzór	:	C7H7N
Synonimy	:	4-éthénylpyridine, stabilisé / 4-ethenylpyridine, stabilized / 4-éthylènepyridinyl, stabilisé / 4-Pyridylethylen, stabilisiert / 4-Vinylpyridin, monomer, stailisiert / 4-vinylpyridine / 4VP (=4-vinylpyridine), stabilized / gamma-vinylpyridine, stabilized / pyridine, 4-ethenyl- / pyridine, 4-vinyl-, stabilized / Vinylpyridines, inhibited
Grupa produktów	:	Surowiec
Nr BIG	:	14692

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Chemical intermediate

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3	H226
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3	H301
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B	H314
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240 - Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241 - Używać przeciwwybuchowego sprzętu.
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).
P330 - Wypłukać usta.
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć media inne niż woda do gaszenia.
P391 - Zebrać wyciek.
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
4-vinylpyridine	(Numer CAS) 100-43-6 (Numer WE) 202-852-0	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	:	Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Niezwłocznie wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	:	Wash immediately with lots of water (15 minutes)/shower. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Consult a doctor/medical service. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	:	Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Niezwłocznie wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	:	Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital. Wypłukać usta. Niezwłocznie wezwać lekarza. Do not induce vomiting.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	:	Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	:	Caustic burns/corrosion of the skin. Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	:	Corrosion of the eye tissue. Serious damage to eyes.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	:	No data available. Oparzenia.
Objawy przewlekłe	:	ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Skin rash/inflammation.

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

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Water spray. Alcohol-resistant foam. Polymer foam. BC powder. Carbon dioxide. Woda rozpylana. Dry powder. Piana. Ditlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	:	DIRECT FIRE HAZARD: Flammable. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. INDIRECT FIRE HAZARD: Substance contains stabilizer against polymerization. May be ignited by sparks. Łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie wybuchem	:	DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gas/vapour explosive with air within explosion limits. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Heat may cause pressure rise in tanks/drums: explosion risk. may be ignited by sparks. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Toxic fumes may be released.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	:	Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. W sąsiedztwie ognia/gorąca: zamknąć szczelnie niższe obszary. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Instrukcje gaśnicze	:	Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover. Do not move the load if exposed to heat. After cooling: persistant risk of physical explosion. Dilute toxic gases with water spray. Take account of toxic fire-fighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.

Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Sprężone powietrze/aparat tlenowy. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Gloves. Face-shield. Corrosion-proof suit. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Large spills/in enclosed spaces: gas-tight suit.
Procedury awaryjne	:	Ventilate spillage area. Mark the danger area. Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment. Wash contaminated clothes. No open flames, no sparks, and no smoking. Avoid contact with skin and eyes. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Do not use compressed air for pumping over spills. Heating: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Heat exposure: dilute toxic gas/vapour with water spray. Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	:	Take up liquid spill into absorbent material. Take up liquid spill into inert absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Damaged/cooled tanks must be emptied. Do not use compressed air for pumping over spills. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	:	Evaporates little, spraying readily produces toxic levels.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	:	Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Do not discharge the waste into the drain. Do not use compressed air for pumping over. Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks. Observe very strict hygiene - avoid contact. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Use explosion-proof equipment. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Avoid contact with skin and eyes. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Zalecenia dotyczące higieny	:	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

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

Środki techniczne	:	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania	:	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura magazynowania	:	-20 °C
Ciepło i źródła zapłonu	:	KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
Informacja na temat składowania mieszanego	:	KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids.
Miejsce przechowywania	:	Store in a cool area. Ventilation at floor level. Keep locked up. Provide for a cooling system. Provide for a tub to collect spills. Unauthorized persons are not admitted. Store only in a stabilized state. Stored as refrigerated liquid. Meet the legal requirements.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	:	SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Osłona na twarz. Dobrze dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Corrosion-proof clothing

Ochrona dróg oddechowych:

High gas/vapour concentration: gas mask with filter type A

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciecz
Wygląd	:	Ciecz.
Masa cząsteczkowa	:	105.14 g/mol
Barwa	:	Dark brown to red.
Zapach	:	Brak danych
Próg zapachu	:	1.2 - 1.9 mg/m³
pH	:	Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:	Brak danych
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia	:	Brak danych
Temperatura zapłonu	:	51 °C
Temperatura samozapłonu	:	440 °C
Temperatura rozkładu	:	> 100 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	2.2 hPa (25 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	:	3.6
Gęstość względna	:	0.99
Rozpuszczalność	:	Moderately soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in chloroform. Woda: 2.9 g/100ml
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	:	1.71 (Estimated value)
Lepkość, kinematyczna	:	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	:	Brak danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak danych
Właściwości utleniające	:	Brak danych
Granica wybuchowości	:	1.3 - 10.7 obj. %
Dolna granica wybuchowości (DGW)	:	1.3 obj. %
Górna granica wybuchowości (UGW)	:	10.7 obj. %

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	:	100 %
Inne właściwości	:	Gas/vapour heavier than air at 20°C. Mało lotny.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, carbon monoxide - carbon dioxide). Unstabilized product polymerizes. Łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Unstable on exposure to heat.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Avoid contact with hot surfaces. Ciepło. Ani płomieni ani iskier. Zlikwidować wszelkie źródło zapalne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	:	Pokarmową: Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie)	:	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	:	Nie sklasyfikowany

4-vinylpyridine (100-43-6)	
LD50 doustnie, szczur	100 mg/kg (Rat)

Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemana
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	:	Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracja	:	Nie sklasyfikowany
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	:	Toxic if swallowed. Causes severe skin burns. May cause respiratory irritation. Causes serious eye damage.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	:	Dangerous for the environment. Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ekologia - powietrze	:	Ozonolysis in air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ekologia - woda	:	Toxic to fishes. Severe water pollutant (surface water).
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	:	Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

4-vinylpyridine (100-43-6)	
LC50 dla ryby 1	1.57 mg/l (48 h, Oryzias latipes)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

4-vinylpyridine (100-43-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Not readily biodegradable in water.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

4-vinylpyridine (100-43-6)	
BCF dla ryby 1	48 - 96 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1.71 (Estimated value)
Zdolność do bioakumulacji	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Waste treatment methods.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Incinerate under surveillance with energy recovery.

Dodatkowe informacje : LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 3073

Nr UN (IMDG) : 3073

Nr UN (IATA) : 3073

Nr UN (ADN) : 3073

Nr UN (RID) : 3073

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Vinylpyridines, stabilized

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Vinylpyridines, stabilized

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Vinylpyridines, stabilized

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Vinylpyridines, stabilized

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Vinylpyridines, stabilized

Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3073 Vinylpyridines, stabilized, 6.1 (3+8), II, (D/E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3073 Vinylpyridines, stabilized, 6.1 (3+8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 3073 Vinylpyridines, stabilized, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 3073 Vinylpyridines, stabilized, 6.1 (3+8), II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Opis dokumentu przewozowego (RID) : UN 3073 Vinylpyridines, stabilized, 6.1 (3+8), II, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 6.1 (3, 8)

Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 6.1, 3, 8

:

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 6.1 (3, 8)

Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 6.1, 3, 8

:

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 6.1 (3, 8)

Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 6.1, 3, 8

:

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 6.1 (3, 8)

Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 6.1, 3, 8

:

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 6.1 (3, 8)

Etykiety ostrzegawcze (RID) : 6.1, 3, 8

:

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : II

Grupa pakowania (IMDG) : II

Grupa opakowań (IATA) : II

Grupa opakowań (ADN) : II

Grupa pakowania (RID) : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak

Ilości wyłączone : Tak

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Subject

Kod klasyfikacyjny (ADR) : TFC

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 638

Pomarańczowe tabliczki :

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D/E

- transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Subject

Nr EmS (Ogień) : F-E

Nr EmS (Rozlanie) : S-C

- Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Subject to the provisions

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : TFC

- Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Subject

Kod klasyfikacyjny (RID) : TFC

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 lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

4-vinylpyridine nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

4-vinylpyridine nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 100 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu