



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/ 2006 z późniejszymi zmianami, załącznik I

Gold 450 EC

Aktualizacja: 12.2022

Wersja 9

Nr produktu: AG-DF-1-450 EC

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Gold 450 EC

Inne sposoby identyfikacji : AG-DF-1-450 EC, fluroksypyr 90 + 2,4D 360

Czysta substancja/mieszanina mieszanina

UFI -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Herbicyd, zastosowanie profesjonalne

Zastosowania odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy: ADAMA Polska Sp. z o.o.
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,
Tel. +48 22 395 66 60
e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com
numer rejestrowy BDO: 000044702

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail karty.charakterystyki@adama.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek -piątek)
lub ogólnopolski numer alarmowy 112



SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| | |
|---|------|
| Aspiration hazard Category 1 | H304 |
| Acute toxicity - Oral Category 4 | H302 |
| Skin corrosion/irritation Category 2 | H315 |
| Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3 | H336 |
| Acute aquatic toxicity Category 1 | H400 |
| Chronic aquatic toxicity Category 1 - | H410 |

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 – Działa drażniąco na skórę

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 - Stosować rękawice ochronne

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem

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

P331 – NIE wywoływać wymiotów

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu



uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH208 – Zawiera sól dimetyloaminową kwasu (2,4-dichlorofenoksy) octowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Spe3

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:

- 5 m lub,
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 %.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, przekraczającej dopuszczalne limity zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje**

Nie dotyczy

3.2. **Mieszaniny**

Identyfikator produktu: *Gold 450 EC*

Składniki mieszaniny:



| Nazwa chemiczna | % wagowy | Nr CAS | Nr WE (EC) | Numer indeksowy | Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Współczynnik M | Numer rejestracji REACH |
|--|----------|------------|----------------|-----------------|--|----------------|-------------------------|
| 2,4-D-2-ethylhexyl | 45-51 | 1928-43-4 | 217-673-3 | 607-308-00-X | Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | M=1 M=1 | |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | 30-34 | | 918-811-1 | | STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066) | | 01-2119463583-34-0005 |
| Fluroxypyr-meptyl | 10-13 | 81406-37-3 | 279-752-9 | 607-272-00-5 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | M=1 M=1 | |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branche d alkyl derivs., calcium salts | 2-3 | 68953-96-8 | 8 273-234-6 | | Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | | |

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki).

Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę

Narażenie przez drogi oddechowe

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze.

Aspiracja do płuc może spowodować poważne uszkodzenie płuc.

W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować barierę do resuscytacji metodą usta-usta. Jeśli oddychanie jest utrudnione (przeszkolony personel powinien) podać tlen. Natychmiast zasięgnąć porady/zatroszczyć się o pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem



| | |
|---|--|
| Kontakt z oczami | Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę |
| Narażanie przez przewód pokarmowy | NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA - MOŻE DOSTAĆ SIĘ DO PŁUC I SPOWODOWAĆ USZKODZENIE. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec aspiracji. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza porady/uwagi lekarza |
| Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy | Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować barierę do prowadzenia resuscytacji metodą usta-usta. |
| 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | |
| Objawy | Brak znanych |
| 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym | |
| Leczenie | Trudności w oddychaniu. Kaszel i/ lub świszczący oddech. Zawroty głowy. |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamglawianie wodą, pianka odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie używać zwartego strumienia wody pod ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt i pusty/zużyty pojemnik przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru, schłodzić zbiorniki strumieniem wody.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni mieć na sobie aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza oraz pełny sprzęt gaśniczy. sprzęt strażacki. Stosować środki ochrony indywidualnej



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

Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji w sekcji 8.

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji w sekcji 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Więcej informacji w sekcji 7 i 8

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

Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykaj ani nie przechodź po rozlanym materiale. Obwałować teren przed rozlaną cieczą w celu późniejszego usunięcia.

Zasypać obojętnym materiałem absorbującym. Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7 i 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry. Trzymać z dala od ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

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



Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu/ w miejscu pracy. Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w szczelnie zamkniętych, oryginalnych i odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu,
- z dala od źródeł ciepła, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu (np. lampek kontrolnych, silników elektrycznych i elektryczności statycznej).
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C – 30-C,
- w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Chronić przed dziećmi

Patrz także sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin.

W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra 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.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2004/37/WE; 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw | Wartość | Jednostka |
|---|------------|--------------|------------|---|
| 7 (2-Metoksymetyloetoksy) propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy) - propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1- | 34590-94-8 | NDS NDSch | 240 480 | mg/m ³ mg/m ³ Skóra |



| | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| metyloetoksy)- propan-1-ol | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|

Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy Stosować szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk i skóry Stosować odpowiednie rękawice ochronne.
Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.
Jeśli pracownicy mają do czynienia ze stężeniami powyżej granicy narażenia, muszą używać odpowiednie certyfikowane respiratory.

Zagrożenia termiczne Brak danych.

Ogólne kwestie związane z higieną pracy Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania.



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

| <u>Własności</u> | <u>Wartości / metoda oznaczania / uwagi dodatkowe</u> |
|---|---|
| a) Stan skupienia | Ciecz |
| b) Kolor | żółtawy |
| c) Zapach | Charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie dotyczy. |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie dotyczy |
| f) Palność materiałów | Brak dostępnych danych |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych. |
| h) Temperatura zapłonu | 75,5°C |
| i) Temperatura samozapłonu | 400 °C |
| j) Temperatura rozkładu: | Brak dostępnych danych |
| k) pH | 3,7 – 4,7 / roztwór 1% |
| l) Lepkość kinematyczna: | 5,8 mm ² /s // OECD 114 / 40°C |
| m) Rozpuszczalność | Nie dotyczy |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Więcej informacji podanych jest w sekcji 12. |
| o) Prężność par | Nie dotyczy |
| p) Gęstość lub gęstość względna | 1,019 – 1,119 |
| q) Względna gęstość pary | Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy



9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe cieczy | - |
| Właściwości wybuchowe | Brak właściwości wybuchowych |
| Właściwości utleniające | Brak właściwości utleniających |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|---|
| <u>10.1. Reaktywność</u> | Nie są znane dane. |
| <u>10.2. Stabilność chemiczna</u> | Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. |
| <u>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u> | Nie są znane w zalecanych warunkach |
| <u>10.4. Warunki, których należy unikać</u> | Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagraniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7. |
| <u>10.5. Materiały niezgodne</u> | Brak dostępnych informacji |
| <u>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</u> | Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania Patrz także sekcja 5.2. |

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych wykonanych dla składników mieszaniny.

a) Toksyczność ostra

| | Wartość | Gatunek | Metoda/uwagi |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|
| LD50 – doustnie | 1811 mg s.cz./kg m.c. | szczur | OECD 401 |
| LD50 – dermalne | > 2000 mg s.cz./kg m.c. | szczur | OECD 402 |
| LC50 – inhalacyjnie | > 4,4 mg/l | szczur | OECD 403 |

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie drażniące na skórę (królik, OECD 404)
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak działania drażniącego na oczy (królik. OECD 405)
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Brak właściwości uczulających na skórę (świnka morska, OECD 406)
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- 2,4-D EHE Nie klasyfikowany
- fluroksypyr metylowy Nie klasyfikowany

f) **Działanie rakotwórcze**

2,4-D EHE

Brak działania rakotwórczego

fluroksypyr metylowy

Brak działania rakotwórczego

g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

2,4-D EHE

Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy

fluroksypyr metylowy

Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy

h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

2,4-D EHE

nie klasyfikowany

fluroksypyr metylowy

nie klasyfikowany

i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

2,4-D EHE

nie klasyfikowany

fluroksypyr metylowy

nie klasyfikowany

j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

2,4-D EHE

nie klasyfikowany

fluroksypyr metylowy

nie klasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

11.2.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

| | Wartość | Gatunek | Metoda/uwagi |
|--|------------|------------------------------|--------------|
| Ryby, LC50 96-godzinne narażenie | 23,2 mg/l. | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 |
| Skorupiaki, EC50 48-godzinne narażenie | 11,6 mg/l | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 |
| Glony, EC50 72-godzinne narażenie | > 100 mg/l | <i>P. subcapitata</i> | OECD 201 |
| Inne rośliny, EC50 | 0,282 mg/l | <i>Myriophyllum spicatum</i> | OECD 239 |



Toksyczność dla organizmów lądowych

| | Wartość | Gatunek | Metoda/uwagi |
|---|-----------------------------|---|---------------------|
| Ptaki, LD50 – doustnie 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | > 633 mg/kg > 2000 mg/kg | Przepiórka japońska Przepiór wirginijski | |
| Pszczoły, LD50 – doustnie 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | 100 µg/pszczołę > 100 | - | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | Wartość | Metoda/uwagi |
|--|---|---------------------|
| Woda, DT50, dni 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | 0,1 38,1 | OECD 308 |
| Gleba, DT50, dni 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | 1,4 1 | OECD 307 |
| Biodegradacja 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | brak danych nie jest łatwo biodegradowalny | |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| | Wartość | Metoda/uwagi |
|--|-------------------|---------------------|
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | 5,78 5,04 | OECD 121 pH 7.0 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF) 2,4-D EHE fluroksypyr metylowy | brak danych 26 | |

12.4. Mobilność w glebie

Adsorpcja/desorpcja

| | |
|----------------------|----------------------|
| 2,4-D EHE | 4,92/ Koc / OECD 121 |
| fluroksypyr metylowy | 195502 / Koc |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości / nieużytych produktów

Utylizację / unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i traktować, jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi

Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje / kody odpadów

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.

02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione



SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3082 (*uwaga) |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl,Fluroxypyr-meptyl)) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| Opis | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl,Fluroxypyr-meptyl)), 9, III |
| 14.5. Zagrożenie dla środowiska | tak |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód |
| Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów | 274, 335, 601, 375 |
| Kod klasyfikacji | M6 |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3082 (*uwaga) |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl,Fluroxypyr-meptyl)) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| Opis | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl,Fluroxypyr-meptyl) |
| 14.5. Zagrożenie dla środowiska | yes |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód |



Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów 274, 335, 375, 601

Kod klasyfikacji M6

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN3082 (*uwaga)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl, Fluroxypyr-meptyl)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9

14.4. Grupa pakowania III

Opis Un3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl, Fluroxypyr-meptyl), 9, III, Marine pollutant

14.5. Zagrożenie dla środowiska yes

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód

Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów 274, 335, 969

EmS-No F-A, S-F

IMDG Stowage and segregation Category A No information available

14.7. Transport morki luzem zgodnie z instrumentami IMO Brak danych

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN3082 (*uwaga)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl, Fluroxypyr-meptyl)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9

14.4. Grupa pakowania III

Opis



UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-ethylhexyl,
Fluroxypyr-meptyl), 9, III

14.5. Zagrożenie dla środowiska

yes

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód

Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów

A97, A158, A197

Kod ERG

9L



*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015 r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L

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 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 nr 227 poz.1367 z późniejszymi zmianami)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze sprostowaniami i późniejszymi



zmianami),

- 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 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U. L 101 z dnia 20 kwietnia 2018 r. 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.U. L 142 z 16.06.2000 z późniejszymi zmianami)
- 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 dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U. L 38 z 09.02.2006 z późniejszymi zmianami)
- 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.U. L 338 z 19.12.2009 z późniejszymi zmianami)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U. L 27 z 1.02.2017 z późniejszymi zmianami)
- Dyrektywa 2004/37/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksydacyjnych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U. L 158 z 30.04.2004 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015 poz. 1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2012 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 nr 33 poz. 166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.2013 poz.180 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013 poz.



1314 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- 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 (Dz.U.2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013. poz.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013 poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

Niezbędne szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie do obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i



p-poż. na stanowisku pracy

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Inne źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).
- ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Skróty:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL – Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF – Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)



CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE – numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja mieszaniny | Procedura klasyfikacji |
|---|---|
| H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. | Kalkulacja na podstawie badań |
| H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. | Kalkulacja na podstawie badań |
| H315 – Działa drażniąco na skórę. | Kalkulacja na podstawie badań |
| H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | Klasyfikacja na podstawie metody kalkulacji |
| H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. | Kalkulacja na podstawie badań |
| H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | Klasyfikacja na podstawie metody kalkulacji |

Data i numer poprzedniej wersji dokumentu: 1 kwietnia 2021 r., wersja 8

Zmiana

Aktualizacja sekcji 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15

Aktualizacja dostosowująca kartę charakterystyki do wymagań rozporządzenia Komisji 2020/878

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu.

Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu.

Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimikolwiek



innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka

Koniec karty charakterystyki