

FOCID

Data sporządzenia karty: 26.07.2012

Data aktualizacji: 22.12.2022

Wersja: X

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878/ z dnia 18 czerwca 2020 r.
zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: FOCID

Kod UFI: VQ00-00AW-Q008-4T8T

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowanie: Kwaśny płyn do mycia w zakładach przemysłu spożywczego i rolnictwie

Do użytku profesjonalnego

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Producent:** CID-ROL Sp. z o.o., Sp. K., 62-100 Wągrowiec, ul. Taszarowo 19 tel. +48 67 2621675**Dystrybutor:** PPHU POLCHEM, 61-405 Poznań, ul. Opolska 114D, tel. +48 61 8321019**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuro@cidrol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 998(straż pożarna), 112(telefon alarmowy), 999(pogotowie medyczne), Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa +48 607218174, Pomorskie Centrum Toksykologii +58 6820404, Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań +61 8476946, Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz +12 411 99 99

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr.1A; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Kategoria zagrożenia 1A

Eye Dam 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Kategoria zagrożenia 1

Acute Tox 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Kategoria zagrożenia 4

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zagrożenie środowiska: Nie dotyczy

Zagrożenia fizyczne:

Met Corr.1; H290 Może powodować korozję metali. Kategoria zagrożenia 1

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

FOCID

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H290 Może powodować korozję metali.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem.

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.,

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do: uprawnionego odbiorcy odpadów (zgodnie z krajowymi przepisami).

2.3. Inne zagrożenia: Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa substancji (Numer indeksowy)	CAS/WE	Stężenie	Klasyfikacja wg 1272/2008 CLP	Specyficzne stężenie graniczne współczynnik M, ATE	Nr rejestracji
Kwas azotowy ^{1,2} 007-004-00-1	7697-37-2 231-714-2	15-20%	Skin Corr.1A; H314 Oxid. Liquid.2; H272 Acute Tox.3; H331 Met. Corr.1 H290 EUH071	Ox. Liq. 2 H272 C ≥ 99% Ox. Liq. 3 H272 99 > C ≥ 65% Skin Corr. 1A H314 C ≥ 20% Skin Corr. 1B 20 > C ≥ 5% Eye Dam 1 H318 5 > C ≥ 3% Eye Irrit. 2 H319 3 > C ≥ 1% Skin Irrit. 2 H315 5 > C ≥ 1% ATE = 2,65 mg/l (pary)	01-2119487297- 23-0028
Kwas fosforowy ^{1,2} 015-011-00-6	7664-38-2 231-633-2	5-8%	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox.4; H302 Met. Corr.1 H290 Eye Dam.1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	01-2119485924- 24-xxxx

¹ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego stężenia i natężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

FOCID

² Substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) - klasyfikacja zharmonizowana.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH znajduje się w sekcji 16 karty

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Skażenie drogami oddechowymi: Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku nie ustępujących objawów i/lub utraty przytomności zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza

Skażenie oczu: Przemycać oczy strumieniem wody, przez co najmniej 15 min. skonsultować się z lekarzem specjalistą

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę wodą, nie stosować mydła i środków zobojętniających, zwrócić się o pomoc medyczną

Spożycie: Przepłukać usta wodą, nie podawać płynów osobom nieprzytomnym, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Spożycie: może powodować podrażnienia chemiczne w jamie ustnej i w gardle, perforacja przełyku

Wdychanie: wywołuje kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia, martwicę skóry

Kontakt z oczami: może powodować ból, łzawienie, przekrwienie spojówek, uszkodzenie rogówki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki odpowiednie do otaczającego pożaru. Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, jeżeli to możliwe – usunąć je z obszaru zagrożenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Odizolować od substancji palnych. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopata i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu

FOCID

dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego bębna. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako opady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia.

6.4. Odniesie do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Używać odpowiednich środków ochronnych. Ostrzec pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą produktu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed kolejnym założeniem. Nie jeść nie pić i nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia. Mieszaninę należy przechowywać w zadaszonym, wentylowanym magazynie w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 30°C i do przechłodzenia poniżej 5°C. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Trzymać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i źródła ciepła. Chronić przed zamrażaniem

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe: Brak dostępnych danych

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. 2018, poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Wartości graniczne narażenia: Najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDS (mg/m3) Kwas azotowy: NDS - 1,4 mg/m3 (0.5 ppm)

NDSch (mg/m3) Kwas azotowy: NDSch - 2,6 mg/m3 (1 ppm)

NDS (mg/m3) Kwas fosforowy: NDS - 1 mg/m3

NDSch (mg/m3) Kwas fosforowy: NDSch - 2 mg/m3

NDSP: nie określono

Prawo europejskie kwas fosforowy:

Wartości graniczne dla narażenia zawodowego:

8 godzin TWA (ACGIH -US + EU OEL): 1 mg/m3

15 minut STEL (EU ELV): 2 mg/m3

Kwas fosforowy:

DNEL: pracownik, toksyczność przewlekła: 2,92 mg/m3.

DNEL: konsument, toksyczność przewlekła: 0,73 mg/m3.

Kwas azotowy:

DNEL - Pracownicy

Toksyczność ostra/narażenie krótkotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)

Nie oczekuje się, że kwas azotowy będzie dostępny ogólnoustrojowo. Może być lokalnie wchłaniany w przypadku połknięcia, wdychania oraz po naniesieniu na skórę. Po wchłonięciu kwas azotowy jest szeroko rozpowszechniany w organizmie jako azotan, który jest podstawowym elementem dla organizmów, jego żywot jest regulowany w organizmie człowieka.

FOCID

Ostre krótkotrwałe narażenie - miejscowe działania - wdychanie DNEL - 2.6 mg/m³ (1ppm)

Ostre krótkotrwałe narażenie - miejscowe działania - skóra: w zakresie stężeń od 5 - 20% powoduje podrażnienia.

Działanie długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe - skóra i wdychanie: Nie oczekuje się, że kwas azotowy będzie dostępny ogólnoustrojowo. Może być lokalnie wchłaniany w przypadku połknięcia, wdychania oraz po naniesieniu na skórę. Po wchłonięciu kwas azotowy jest szeroko rozpowszechniany w organizmie jako azotan, który jest podstawowym elementem dla organizmów jego żywot jest regulowany w organizmie człowieka.

Działanie długotrwałe - miejscowe działania - wdychanie: DNEL dla długotrwałego narażenia - miejscowe działanie - 1,3 mg/m³ (0,5 ppm)

Działanie długotrwałe - miejscowe działania - skóra: w zakresie stężeń od 5 - 20% powoduje podrażnienia.

PNEC - Kwas azotowy

Kwas azotowy jest mocnym kwasem, który dysocjuje w wodzie na jony H⁺ and NO₃-Protony mogą wpływać na poziom Ph wody, co pociąga za sobą skutki toksyczne dla organizmów wodnych. PNEC osad Dane dot. PNEC dla kwasu azotowego są mało istotne, ponieważ kwas azotowy jest substancją, która dysocjuje w wodzie do jonów H⁺ i NO₃⁻. Wysoka rozpuszczalność w wodzie wskazuje na to, że kwas azotowy będzie występować w przeważającej mierze w środowisku wodnym, a nie absorbować na powierzchni cząstek.

PNEC gleba Zaaplikowany do gleby, kwas azotowy przeniknie zgodnie z jej lepkością. Podczas transportu przez glebę, kwas azotowy będzie rozpuszczał część zawartych w niej związków, w szczególności węglany. Wypłukiwanie kwasów z gleby zależy od zawartości wody w glebie. Azotan wydzielony z kwasu azotowego jest wchłaniany przez rośliny lub ulega denitryfikacji przez mikroorganizmy do azotu albo podtlenku azotu.

PNEC oczyszczalnia ścieków Niebezpieczeństwo stosowania kwasu azotowego jest spowodowane głównie przez wzrost stężenia jonów H⁺ (efekt pH) uwolnionych podczas dysocjacji. Ponieważ warunki oczyszczalni ścieków takie jak pH, są regularnie monitorowane i regulowane, dlatego wartości PNEC oczyszczalni ścieków dla kwasu azotowego są mało istotne.

PNEC połknięcie Kwas azotowy nie charakteryzuje się właściwościami bioakumulacyjnymi. Kwas azotowy jest związkiem nieorganicznym, mieszalny z wodą i bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie. Kwas azotowy dysocjuje w wodzie do H⁺ i NO₃⁻, dlatego bioakumulacja kwasu azotowego nie jest istotna.

Zalecane procedury monitorowania: Zalecane procedury monitorowania: Należy stosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 166) z późniejszymi zmianami

8.2. Kontrola narażenia: Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa, stosować tylko zgodnie z zaleceniami. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem

Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja

Ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również konserwację i czyszczenie.

FOCID

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE



Ochrona oczu / twarzy: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodnie z EN-166, w przypadku możliwości rozprysku używać tarczy.



Ochrona rąk: Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku - kauczuk nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374)



Ochrona skóry i ciała: Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe (EN14605)



Ochrona układu oddechowych: W przypadku powstawania mgieł produktu lub obsłudze w podwyższonej temperaturze zalecana maska ochronna z odpowiednim filtropochłaniaczem. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143, 14387)

Zagrożenia termiczne: W normalnych warunkach i przy stosowaniu wg wskazań producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

Informacje dodatkowe: Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego. Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Transparentny jasny

Zapach: Charakterystyczny dla użytych surowców

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 108°C

Palność materiałów: Ciecz niepalna

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: Nie oznaczono

Temperatura rozkładu: Nie oznaczono

pH: 1-1,5

Lepkość kinetyczna: Nie oznaczono

Rozpuszczalność (w wodzie): całkowita

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy

Prężność pary: Brak danych

Gęstość lub gęstość względna: 1,15-1,25 g/cm³

Względna gęstość pary: Nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

FOCID

9.2. Inne informacje: Brak dodatkowych danych

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Brak dodatkowych danych

Inne właściwości bezpieczeństwa: Brak dodatkowych danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Produkt reaktywny. Kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować gwałtowne lub wybuchowe reakcje. Działa korodująco na metale.

10.2. Stabilność chemiczna: Produkt jest trwały w standardowych warunkach przechowywania i użytkowania. Ulega rozkładowi pod wpływem światła i ogrzewania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Gwałtownie reaguje z reduktorami, mocnymi zasadami, chlorkami, metalami, substancjami organicznymi. W reakcji z metalami wydziela się wodór. Reaguje z wieloma metalami z wydzieleniem toksycznych tlenków azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać: Światło słoneczne, wysoka temperatura,

10.5. Materiały niezgodne: Substancje łatwopalne, substancje organiczne, metale, reduktory, zasady, sproszkowane metale, alkohole, chlorany, kwas chromowy, aminy, celuloza.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki fosforu, tlenki azotu

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników:

Składniki zdrowotne narażenia ostrego - ostra toksyczność:

Dane toksykologiczne dla głównych składników:

Kwas fosforowy:

Doustnie: LD50 na samicach szczurów, podobne do OECD 423 1,7 ml/100 g masy ciała (2600 mg / kg mc)

Kwas azotowy: inhalacja : LC50 2,65mg/l/4h (szczur)

Toksyczność mieszaniny:

Toksyczność ostra mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2. załącznika I do Rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Toksyczność ostra mieszaniny po narażeniu inhalacyjnym (wartość obliczona) $ATE_{mix} = 13,25$ mg/m³ - klasyfikuje się mieszaninę w kategorii toksyczności ostrej drogą inhalacyjną Acute Tox.4 H332

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działa żrąco na drogi oddechowe

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, kontakt ze skórą, inhalacja. Więcej informacji w podsekcji 4.2

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

FOCID

Kontakt z okiem Ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą wystąpić pęcherze.

Wdychanie Kaszel, pieczenie, ból gardła, duszność, podrażnienie górnych dróg oddechowych, oparzenia.

Spożycie Oparzenia jamy ustnej i gardła, perforacja przełyku i żołądka.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3

Inne informacje: Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż które wynikają z kryteriów klasyfikacji.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Dane ekotoksyczne dla głównych składników:

♦ **Kwas fosforowy:**

dla ryb - przeciętna śmiertelność pH 3-3,25 (96 h) dla *Lepomis macrochirus* (bez wytycznych)

dla bezkręgowców wodnych - EC50 (48 h): > 100 mg/L - test na podstawie: unieruchomienia (OECD 202 - *Daphnia magna*)

dla roślin wodnych:

EC50 (72 h): > 100 mg/L - test na podstawie: tempo wzrostu (OECD 201 - *Desmodesmus subspicatus* (algi))

NOEC (72 h): 100 mg/L - test na podstawie: tempo wzrostu (OECD 201 - *Desmodesmus subspicatus* (algi))

-dla mikroorganizmów, np.: bakterii - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

-dla organizmów wodnych - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

-dla organizmów żyjących w glebie - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

-dla roślin lądowych - brak danych dotyczących kwasu ortofosforowego

Działanie ogólne - kwas fosforowy wpływa na poziom pH. Wzrost stężenia fosforanów nie ma większego znaczenia.

♦ **Kwas azotowy:** *Azotan sodu: ryby słodkowodne LC50 (96h) 8226 mg/l, bezkręgowce wodne: EC50 8609 mg/l

*Kwas azotowy po wprowadzeniu do wód powierzchniowych zostanie zneutralizowany przez kationy zawarte w wodzie. Z tego powodu nie możliwe jest dokładne określenie toksyczności dla kwasu azotowego. W celu oszacowania wartości toksyczności ostrej kwasu azotowego posłużono się wartościami toksyczności ostrej jego soli sodowej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny

Kwas fosforowy: Nie dotyczy substancji nieorganicznych

Kwas azotowy: Nie dotyczy substancja jest substancją nieorganiczną nie ulegającą biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny

Kwas fosforowy: Nie dotyczy substancji nieorganicznych

Kwas azotowy: Bioakumulacja w środowisku wodnym: nie dotyczy: całkowicie rozpuszczalny w wodzie, Bioakumulacja w glebie: Nie dotyczy substancja jest substancją nieorganiczną nie ulegającą biodegradacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny

Kwas fosforowy: Brak danych dotyczących kwasu fosforowego

Kwas azotowy: W oparciu o własności fizykochemiczne przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

FOCID

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Klasyfikacja odpadu produktu:

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów,

Klasyfikacja odpadu opakowaniowego:

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Postępować zgodnie z przepisami: Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21) wraz z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888), wraz z późn. zm

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Najlepszym sposobem postępowania z odpadem opakowaniowym jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny I.N.O (zawiera kwas azotowy, kwas fosforowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 8, Kod klasyfikacyjny C1

14.4. Grupa pakowania III



14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

FOCID

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 Dz. U. Nr 63, poz. 322 o substancjach chemicznych i mieszaninach z późniejszymi zmianami

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

Rozporządzenie 1907/2006/WE 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 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r., o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz.U.2013, poz. 888)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów

Rozporządzenie Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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)

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do Rozp. WE 1907/2006 (REACH)– Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

♦ Kwas fosforowy: Została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

♦ Kwas azotowy: Została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna z dnia 22.12.2022 dotycząca sekcji 1 - 16

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Skin Corr – Działanie żrące na skórę

Eye Dam. Powoduje poważne uszkodzenie oczu

FOCID

Met.Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Oxid.Liquid. - Może intensyfikować pożar, utleniacz
Acute Tox 3. - Działa toksycznie w następstwie wdychania
Acute Tox 4. - Działa szkodliwie po połknięciu
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
RID Regulamin dla Międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
LD₅₀ Średnie dawka śmiertelna (dawka przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC₅₀ Średnie stężenie śmiertelne (stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
EC₅₀ Średnie stężenie skuteczne (medialne stężenie efektywne)
CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (Rozp. WE nr 1272/2008)
vPvB (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje ze scenariuszy narażenia substancji oraz warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem zostały wcielone w treść karty. Informacje o mieszaninie przekazane w karcie charakterystyki wynikają z obecnych przepisów prawnych oraz dostarczanych kart charakterystyk substancji znajdujących się w mieszaninie, a także internetowych baz danych.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Wykaz zwrotów H z sekcji 3 karty:

Skin Corr.1A; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Oxid. Liquid.2; H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz
Acute Tox.3; H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania
Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe
Skin Corr. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Acute Tox.4; H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam.1; H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H290 Może powodować korozję metali.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu /ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem.
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.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.,
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do: uprawnionego odbiorcy odpadów (zgodnie z krajowymi przepisami).

FOCID**Zalecenia dotyczące wszelkich wskazań szkoleń pracowników**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Dodatkowe informacje:

Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem. Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

W przypadku stosowania produktu w mieszaninach i do syntez należy się upewnić, że nie powstają w jej wyniku nowe niebezpieczne związki. Mieszanina powinna być transportowana, magazynowana i stosowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta. Spółka CID-ROL nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku użytkowania preparatu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje zostały podane w dobrej wierze i producent nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.

W odniesieniu do prekursorów materiałów wybuchowych podlegających ograniczeniom: Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonego Rozporządzeniem (UE) 2019/1148.