

Data wydruku 25.02.2026

Data rewizji 25.02.2026

CERENET

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	CERENET
Numer zezwolenia	:	R-2/2026
Substancją czynną	:	Iodosulfuron-methyl-sodium (0,21 %) Numer WE: 604-422-1 CAS No.: 144550-36-7 Nazwa IUPA: sodium ([[5-iodo-2-(methoxycarbonyl)phenyl]sulfonyl]carbamoyl)(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)azanide Mesosulfuron-methyl (1,02 %) Numer WE: Not allocated CAS No.: 208465-21-8 Nazwa IUPA: methyl-2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]- α -(methanesulfonamido)-p-toluate
Nr substancji	:	300000003318

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Stosowanie substancji/mieszaniny	:	Herbicyd do zastosowań profesjonalnych.
----------------------------------	---	---

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres	:	Belcrop BV Tiensestraat 300 3400 Landen Belgia
Telefon	:	+32 11 59 83 60
Telefaks	:	+32 11 59 83 61
Adres e-mail Osoba do kontaktu	:	info@belcrop.be

1.4 Numer telefonu alarmowego

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Polsce: Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S.A. Oddział Ratownictwa Chemicznego 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1 Tel. +48 33 847 2929
Numer alarmowy (Belgia, całodobowy): +32 11 69 79 80

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

CERENET

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę,
Kategoria 1
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące
na oczy, Kategoria 1
Stwarzające zagrożenie dla środowiska
wodnego - Zagrożenie ostre, Kategoria 1
Toksyczność przewlekłą dla środowiska
wodnego, Kategoria 1

H317: Może powodować reakcję alergiczną
skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie
oczu.
H400: Działa bardzo toksycznie na
organizmy wodne.
H410: Działa bardzo toksycznie na
organizmy wodne, powodując długotrwałe
skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia
ludzi i środowiska, należy postępować
zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież
ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody.
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.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia
skóry lub wysypki: Zasięgnąć
porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

CERENET

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

CERENET

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki stwarzające zagrożenie

Nazwa chemiczna	Nr CAS Numer WE Nr indeksowy Nr rejestracji	Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008) Współczynnik M/SCL/ATE	Stęż. [%]
Iodosulfuron-methyl-sodium	144550-36-7 604-422-1 616-108-00-1 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,21
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8 Not allocated - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	1,02
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9 603-923-2 - 01-2119480146-39-0000	Aquatic Chronic 2; H411	3,03
	- 922-153-0 - 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 40
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (6EO), methylated	1492044-51-5 - - -	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - <= 20
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	- 918-811-1 - 01-2119463583-34	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336, EUH066	>= 5 - <= 10
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - <= 10
Substancje z limitem narażenia w miejscu pracy			
Naftalen	91-20-3 202-049-5 - -	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Flam. Sol. 2; H228 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 1
2-Etyloheksanol	104-76-7 203-234-3 - -	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	<= 0,5

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w tej Sekcji, patrz Sekcja 16.

CERENET

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólna porada : Należy pokazać tę kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu.
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli objawy przedmiotowe/podmiotowe będą się utrzymywać, wezwać pomoc medyczną.
- W przypadku kontaktu ze skórą: : Natychmiast splukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli pojawi się podrażnienie, wezwać pomoc medyczną.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami: : W przypadku kontaktu z oczami wyjąć soczewki kontaktowe i natychmiast splukiwać dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Chronić zdrowe oko.
Zasięgnąć porady lekarza.
- W przypadku połknięcia: : W przypadku połknięcia natychmiast zadzwonić do serwisu informacyjnego ds. trucizn lub lekarza.
Wypłukać usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnych informacji.

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

- Uzdatnianie : W celu uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z serwisem informacyjnym ds. trucizn.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy proszek
Pianka poliwalentna
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia : Pożar wytwarza gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne

CERENET

podczas gaszenia pożaru produkty spalania (patrz Sekcja 10).
Narażenie na produkty rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.
Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W przypadku pożaru założyć niezależny aparat oddechowy. Używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Inne informacje : Standardowa procedura dla pożarów chemicznych. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych wodą po gaszeniu pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności : Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych w przypadku przekroczenia limitów narażenia w miejscu pracy i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył). Zapewnić odpowiednią wentylację. Patrz środki ochronne wymienione w Sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać uwalniania do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków.

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

Metody sprzątnięcia : Wchłonąć przy użyciu obojętnego materiału chłonnego. Wrzucić do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia. Zanieczyszczone podłogi i przedmioty należy dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów dotyczących ochrony środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej, patrz Sekcja 8. Kwestie dotyczące usuwania, patrz Sekcja 13.

CERENET

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Porady dotyczące bezpiecznego postępowania : Postępować ostrożnie.
Uważać, aby uniknąć odpadów i rozlania podczas ważenia, ładowania i mieszania produktu.
W obszarze zastosowania powinno być zabronione palenie, jedzenie i picie.
Nigdy nie mieszać koncentratów bezpośrednio.
Unikać wdychania, połknięcia i kontaktu ze skórą i oczami.
Unikać tworzenia pyłu i aerozoli.
Ochrona osobista patrz, Sekcja 8.
Unikać przekraczania podanych wartości granicznych narażenia w miejscu pracy (patrz Sekcja 8).
- Doradztwo w zakresie ochrony przed pożarem i wybuchem : Używać wyposażenia przeciwwybuchowego.
Zapobiegać powstawaniu łatwopalnych lub wybuchowych stężeń par w powietrzu i unikać stężeń par wyższych niż dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy.

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

- Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników : Przechowywać w temperaturze pokojowej.
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
Aby zachować jakość produktu, przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	Nr CAS	Forma narażenia	Typ wartości	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Naftalen	91-20-3	Skórą	TWA	20 mg/m ³	PL NDS

CERENET

2-Etyloheksano I	104-76-7	Nieokreślony	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	PL NDS
---------------------	----------	--------------	-----	--------------------------------	--------

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochronę dróg oddechowych : W przypadku tworzenia się par stosować maskę oddechową z atestowanym filtrem.
Zalecany typ filtra:
ABEK

: W przypadku tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować maskę oddechową z atestowanym filtrem.
Zalecany typ filtra:
P2FFP2

Ochrona rąk : Rękawiczki ochronne zgodne z EN 374.

Ochrona oczu : Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona skóry i ciała : Odzież z długimi rękawami.
Wybrać ochronę ciała w zależności od rodzaju, stężenia i ilości substancji niebezpiecznych oraz specyfiki miejsca pracy.

Środki higieny : Postępować zgodnie z dobrą praktyką w zakresie BHP.
Sprzęt ochrony osobistej należy przechowywać w czystym miejscu z dala od miejsca pracy.
Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawiczki, także od wewnątrz, przed ponownym użyciem.
Przechowywać z dala od jedzenia i picia.
Umyć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

Środki ochrony : Sprzęt ochrony osobistej obejmujący: odpowiednie rękawiczki ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną.
Zawsze mieć przygotowaną apteczkę wraz z odpowiednią instrukcją.

Kontrola narażenia środowiska

Ogólna porada : Należy unikać uwalniania do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu.
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków.

CERENET

- Gleba : Unikać penetracji podłoża.
- Woda : Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : Ciecz
- Kolor : brudnobiały
- Zapach : podobny do rozpuszczalnika
- Temperatura zapłonu : 94,5 °C
- Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
- Palność materiałów : Produkt nie jest łatwopalny.
- Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych
- pH : 6,54
w 20,1 °C
(rozcieńczenie 1 %)
7,23
w 20 °C
(nierozcieńczony)
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Prężność pary : Brak dostępnych danych
- Gęstość : 0,9874 g/cm³
- Gęstość względna : 0,9874
- Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych
- Lepkość kinematyczna : 671,24 mm²/s
w 20 °C
508,2 mm²/s
w 40 °C

CERENET

Względna gęstość pary : Brak dostępnych danych

Wielkość cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Skrajne temperatury i bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i par. Mogą powstawać inne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt

Toksyczność ostrą – droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność ostrą – droga pokarmowa

Data wydruku 25.02.2026

Data rewizji 25.02.2026

CERENET

<u>Iodosulfuron-methyl-sodium</u> 144550-36-7	:	LD50 Droga pokarmowa: 2.448 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mesosulfuron-methyl</u> 208465-21-8	:	LD50 Droga pokarmowa: > 5.000 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mefenpyr-diethyl</u> 135590-91-9	:	LD50 Droga pokarmowa: > 5.000 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny

Produkt

Toksyczność ostrą – przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność ostrą – przez drogi oddechowe

<u>Iodosulfuron-methyl-sodium</u> 144550-36-7	:	CL50: > 2,81 mg/l Czas narażenia: 4 h Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mesosulfuron-methyl</u> 208465-21-8	:	CL50: > 1,33 mg/l Czas narażenia: 4 h Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mefenpyr-diethyl</u> 135590-91-9	:	CL50: > 1,32 mg/l Czas narażenia: 4 h Gatunek: Szczur wędrowny

Produkt

Toksyczność ostrą – po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność ostrą – po naniesieniu na skórę

<u>Iodosulfuron-methyl-sodium</u> 144550-36-7	:	LD50 Przez skórę: > 2.000 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mesosulfuron-methyl</u> 208465-21-8	:	LD50 Przez skórę: > 5.000 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny
<u>Mefenpyr-diethyl</u> 135590-91-9	:	LD50 Przez skórę: > 4.000 mg/kg Gatunek: Szczur wędrowny

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt

CERENET

Drażniące na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Drażniące na skórę

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia skóry
Czas narażenia: 4 h

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia skóry
Czas narażenia: 4 h

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Łagodne podrażnienie skóry
Klasyfikacja: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt

Działanie drażniące na oczy : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Działanie drażniące na oczy

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia oczu

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia oczu
Czas narażenia: 24 h

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Gatunek: Królik europejski
Wyniki: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt

Uczulenie : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Uczulenie

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: Test maksymalizacji

CERENET

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Rodzaj testu: Test maksymalizacji
Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Brak wniosków dotyczących potencjału uczulającego

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Gatunek: Świnka morska
Wyniki: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt

Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena

Składnik

Genotoksyczność w warunkach in vitro

Iodosulfuron-methyl-sodium : Rodzaj testu: Wiele układów in vitro
144550-36-7 Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Genotoksyczność w warunkach in vivo

Iodosulfuron-methyl-sodium : Rodzaj testu: Test in vivo
144550-36-7 Gatunek: Mysz domowa
Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Genotoksyczność w warunkach in vitro

Mesosulfuron-methyl : Rodzaj testu: Wiele układów in vitro
208465-21-8 Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Genotoksyczność w warunkach in vivo

Mesosulfuron-methyl : Rodzaj testu: Test in vivo
208465-21-8 Gatunek: Mysz domowa
Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Genotoksyczność w warunkach in vitro

Mefenpyr-diethyl : Rodzaj testu: Wiele układów in vitro
135590-91-9 Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Genotoksyczność w warunkach in vivo

Mefenpyr-diethyl : Rodzaj testu: Test in vivo
135590-91-9 Gatunek: Mysz domowa
Wyniki: Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna

Rakotwórczość

Iodosulfuron-methyl-sodium : Gatunek: Szczur wędrowny
144550-36-7 Czas narażenia: 2 yr
Wyniki: Uważa się, że substancja nie stanowi zagrożenia
rakotwórczego dla ludzi.

Mesosulfuron-methyl : Gatunek: Szczur wędrowny

CERENET

208465-21-8

Czas narażenia: 2 yr
NOAEL: 764 mg/kg masy ciała/dzień
Wyniki: Uważa się, że substancja nie stanowi zagrożenia rakotwórczego dla ludzi.

Gatunek: Mysz domowa
Czas narażenia: 1,5 yr
NOAEL: 1.069 mg/kg masy ciała/dzień
Wyniki: Uważa się, że substancja nie stanowi zagrożenia rakotwórczego dla ludzi.

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9

: Gatunek: Szczur wędrowny
NOAEL: 48,5 mg/kg masy ciała/dzień
Wyniki: Brak właściwości rakotwórczych.

Gatunek: Mysz domowa
NOAEL: 70,6 mg/kg masy ciała/dzień
Wyniki: Brak właściwości rakotwórczych.

Produkt

Uwagi : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Składnik

Wpływ na płodność

Iodosulfuron-methyl-sodium : Gatunek: Szczur wędrowny
144550-36-7
Ogólna toksyczność dla rodziców: NOAEL: 25 mg/kg masy ciała/dzień
Toksyczność ogólna F1: NOAEL: 255 mg/kg masy ciała/dzień
Toksyczność ogólna F2: NOAEL: 25 mg/kg masy ciała/dzień

Wpływ na rozwój płodu

Iodosulfuron-methyl-sodium : Gatunek: Szczur wędrowny
144550-36-7
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 1.000 mg/kg masy ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 315 mg/kg masy ciała/dzień

Gatunek: Królik europejski
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 100 mg/kg masy ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 100 mg/kg masy

CERENET

ciała/dzień

Wpływ na płodność

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Gatunek: Szczur wędrowny
Ogólna toksyczność dla rodziców: NOAEL: 840 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczność ogólna F1: NOAEL: 840 mg/kg masy ciała/dzień
Toksyczność ogólna F2: NOAEL: 840 mg/kg masy ciała/dzień
Uwagi: Brak szkodliwości dla rozrodczości

Wpływ na rozwój płodu

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Gatunek: Szczur wędrowny
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 1.000 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 1.000 mg/kg masy
ciała/dzień

Wpływ na płodność

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Gatunek: Szczur wędrowny
Ogólna toksyczność dla rodziców: NOAEL: 77,2 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczność ogólna F1: NOAEL: 411,9 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczność ogólna F2: NOAEL: 88,8 mg/kg masy ciała/dzień

Wpływ na rozwój płodu

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Gatunek: Szczur wędrowny
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 200 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 200 mg/kg masy
ciała/dzień

Gatunek: Królik europejski
Ogólna toksyczność dla matki: NOAEL: 40 mg/kg masy
ciała/dzień
Toksyczny wpływ na rozwój: NOAEL: 100 mg/kg masy
ciała/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt

: Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana
jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie
jednorazowe.

CERENET

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe.

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Produkt
: Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie wielokrotne.

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie wielokrotne.

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Uwagi: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie wielokrotne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt
Toksyczność przy aspiracji : Brak dostępnych danych

Składnik

Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Brak dostępnych danych

Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Brak dostępnych danych

Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:
Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji

CERENET

(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Inne informacje

Produkt

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składnik

Mesosulfuron-methyl

208465-21-8

Uwagi : Brak dostępnych danych

Mefenpyr-diethyl

135590-91-9

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność dla ryb

Iodosulfuron-methyl-sodium

144550-36-7

: CL50: > 100 mg/l
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Rodzaj testu: Test statyczny

NOEC: 7,79 mg/l
Czas narażenia: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Mesosulfuron-methyl

208465-21-8

: CL50: > 100 mg/l
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Rodzaj testu: Test statyczny

NOEC: 32 mg/l
Czas narażenia: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Mefenpyr-diethyl

135590-91-9

: CL50: 2,4 mg/l
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Cyprinus carpio

CERENET

Rodzaj testu: Test statyczny

NOEC: 0,1 mg/l

Czas narażenia: 28 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Rodzaj testu: Test przepływowy

Produkt

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych. : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych.

Iodosulfuron-methyl-sodium : CE50: > 100 mg/l
144550-36-7
Czas narażenia: 48 h
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test statyczny

CE10: 7,9 mg/l
Czas narażenia: 21 d
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Mesosulfuron-methyl : CE50: > 100 mg/l
208465-21-8
Czas narażenia: 48 h
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test statyczny

NOEC: 1,8 mg/l
Czas narażenia: 21 d
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Mefenpyr-diethyl : CE50: 5,5 mg/l
135590-91-9
Czas narażenia: 48 h
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test statyczny

NOEC: 0,32 mg/l
Czas narażenia: 21 d
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Produkt

Toksyczność dla alg i roślin wodnych : CE_r50: 0,046 mg/l
Czas narażenia: 7 d
Gatunek: Lemna gibba G3

CERENET

Uwagi: Brak dostępnych danych

Składnik

Toksyczność dla alg i roślin wodnych

Iodosulfuron-methyl-sodium : CEr50: 0,152 mg/l
144550-36-7
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj testu: Test statyczny

CEr50: 0,00134 mg/l
Czas narażenia: 7 d
Gatunek: Lemna gibba G3
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Mesosulfuron-methyl : CEr50: 3,99 mg/l
208465-21-8
Czas narażenia: 72 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj testu: Test statyczny

CEr50: 0,00129 mg/l
Czas narażenia: 7 d
Gatunek: Lemna gibba G3
Rodzaj testu: Hamowanie wzrostu

Mefenpyr-diethyl : CEr50: 10,71 mg/l
135590-91-9
Czas narażenia: 96 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj testu: Test statyczny

CEr50: > 7,6 mg/l
Czas narażenia: 7 d
Gatunek: Lemna gibba G3
Rodzaj testu: Test półstatyczny

Składnik

Współczynnik M Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Mesosulfuron-methyl : 100
208465-21-8

Współczynnik M Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Mesosulfuron-methyl : 100
208465-21-8

CERENET

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Iodosulfuron-methyl-sodium : Uwagi: Substancja nie jest uznawana za łatwo
144550-36-7 biodegradowalną.
- Mesosulfuron-methyl : Uwagi: Substancja nie jest uznawana za łatwo
208465-21-8 biodegradowalną.
- Mefenpyr-diethyl : Uwagi: Substancja nie jest uznawana za łatwo
135590-91-9 biodegradowalną.

Składnik

Stabilność w wodzie

- Mefenpyr-diethyl : Okres półtrwania w fazie rozkładu (DT50): 1,1 h
135590-91-9

Składnik

Stabilność w glebie

- Iodosulfuron-methyl-sodium : Rozkład procentowy: 50 % (DT50: 3,2 d)
144550-36-7
- Mesosulfuron-methyl : DT50: 49,72 d
208465-21-8 Rozkład procentowy: 50 % (DT50)
- Mefenpyr-diethyl : DT50: 2,4 d
135590-91-9 Rozkład procentowy: 50 % (DT50)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składnik

Bioakumulacja

- Iodosulfuron-methyl-sodium : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
144550-36-7
- Mesosulfuron-methyl : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
208465-21-8
- Mefenpyr-diethyl : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
135590-91-9

Składnik

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

- Iodosulfuron-methyl-sodium : Log Pow: 1,96 (25 °C)
144550-36-7 pH: 4

CERENET

	: Log Pow: 1,07 (25 °C) pH: 5
	Log Pow: 0,07 (25 °C) pH: 6
	Log Pow: -0,7 (25 °C) pH: 7
	Log Pow: -1,22 (25 °C) pH: 9
	Log Pow: -1,15 (25 °C) pH: 10
<u>Mesosulfuron-methyl</u> 208465-21-8	: Log Pow: 1,9 (25 °C) pH: 4
	: Log Pow: 1,39 (25 °C) pH: 5
	Log Pow: -0,48 (25 °C) pH: 7
	Log Pow: -2,06 (25 °C) pH: 9
	Log Pow: -2,1 (25 °C) pH: 10
<u>Mefenpyr-diethyl</u> 135590-91-9	: Log Pow: 3,83 (21 °C) pH: 6,3

12.4 Mobilność w glebie

<u>Iodosulfuron-methyl-sodium</u> 144550-36-7	: Koc: 33,4 Koc jednostka: mL/g
<u>Mesosulfuron-methyl</u> 208465-21-8	: Koc: 64 Koc jednostka: mL/g
<u>Mefenpyr-diethyl</u> 135590-91-9	: Koc: 614 Koc jednostka: mL/g

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Składnik

CERENET

- Iodosulfuron-methyl-sodium
144550-36-7 : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, ulegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)., Substancję uważa się za mało trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
- Mesosulfuron-methyl
208465-21-8 : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, ulegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)., Substancję uważa się za mało trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
- Mefenpyr-diethyl
135590-91-9 : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, ulegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)., Substancję uważa się za mało trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

- Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Składnik:

208465-21-8:

- Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

135590-91-9:

- Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt

- Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dodatkowych informacji.

Składnik

Dodatkowe informacje ekologiczne

- Iodosulfuron-methyl-sodium : Brak dodatkowych informacji.

CERENET

144550-36-7

Mesosulfuron-methyl : Brak dodatkowych informacji.
208465-21-8

Mefenpyr-diethyl : Brak dodatkowych informacji.
135590-91-9

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.
Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.
Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych lub gleby.

Zanieczyszczone opakowanie : Trzykrotnie przepłukać pojemniki.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Przechowywać pojemniki i przekazać je do recykling materiału, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

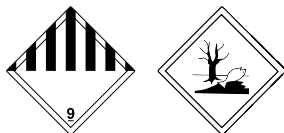
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Mesosulfuron-methyl, Iodosulfuron-methyl-sodium)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Mesosulfuron-methyl, Iodosulfuron-methyl-sodium)
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Mesosulfuron-methyl, Iodosulfuron-methyl-sodium)

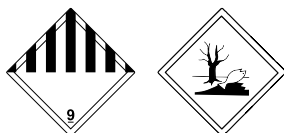
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9

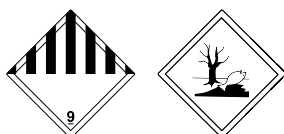
CERENET



IMDG : 9



IATA : 9



14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania : III
Nr identyfikacyjny zagrożenia : 90
Oznakowanie : 9
Kod ograniczenia tunelu : (-)
Limitowana ilość : 5,00 L

IMDG

Grupa pakowania : III
Oznakowanie : 9
Kod EmS : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja dotycząca pakowania (samolot towarowy) : 964
Maksymalna ilość : 450,00 L
Instrukcja dotycząca pakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Oznakowanie : Miscellaneous dangerous substance or article

IATA (Pasażer)

Instrukcja dotycząca pakowania (samolot pasażerski) : 964
Maksymalna ilość : 450,00 L
Instrukcja dotycząca pakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Oznakowanie : Miscellaneous dangerous substance or article

14.5 Zagrożenia dla środowiska

CERENET

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podane tutaj klasyfikacje transportowe służą wyłącznie do celów informacyjnych i opierają się wyłącznie na właściwościach materiału bez opakowania, zgodnie z opisem w niniejszej karcie charakterystyki. Klasyfikacje transportowe mogą się różnić w zależności od sposobu transportu, rozmiarów opakowań i zmian w przepisach regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy dostarczonego produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy dotyczące zagrożenia poważnymi wypadkami : Przepisy dotyczące kontroli zagrożeń poważnymi wypadkami z udziałem substancji niebezpiecznych Seveso E1

SEVESO

Kategoria SEVESO: Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

CERENET

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, o których mowa w Sekcjach 2 i 3.

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
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.

Pełny tekst innych skrótów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; ATE – oszacowanie toksyczności ostrej; BCF – współczynnik biokoncentracji; mc. – masa ciała; numer WE – numer Wspólnoty Europejskiej; ECx – stężenie związane z x % odpowiedzi; EmS – harmonogram awaryjny; ErCx – stężenie związane z x % odpowiedzi na tempo wzrostu; GLP – dobra praktyka laboratoryjna; IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych; IC50 – połowa maksymalnego stężenia hamującego; IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych; IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska; LC50 – stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej; LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); współczynnik M – mnożnik; I.N.O. – nie określone inaczej; NO(A)EC – stężenie bez obserwowanych (niekorzystnych) skutków; NO(A)EL – stężenie, przy którym nie obserwuje się (niekorzystnych) skutków; OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OEL – limit narażenia w miejscu pracy; PBT – substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna; SCL – specyficzny limit stężenia; TWA – średnia ważona w czasie; UFI – unikalny identyfikator postaci; ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych; vPvB – bardzo trwałe i bardzo ulegające bioakumulacji

Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem w dniu jej publikacji. Podane informacje stanowią wyłącznie wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, użytkowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakościowej. Informacje odnoszą się tylko do określonego wskazanego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że wymieniono go w treści.