

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Tonki 50 EW**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie zidentyfikowane: Fungicyd  
Zastosowanie odradzane: nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** Nippon Soda Co. Ltd.  
Shin-Ohtemachi Building  
2-1, 2-Chome, Ohtemachi  
Chioda-Ku Tokyo,  
100-8165 Japonia  
Tel.: + 813 32456268  
Fax: + 813 3245 6287**Posiadacz zezwolenia:** Nisso Chemical Europe GmbH  
Berliner Allee 42;  
40212 Duesseldorf, Germany  
Tel. No.: +49 211 130 66 86-0  
Fax No.: +49 211 32 82 31**Podmiot wprowadzający środek na terytorium RP:**Sumi Agro Poland Sp. z o.o.  
ul. Bonifraterska 17  
00-203 Warszawa  
Tel.: + 48 22 637 32 37, fax: + 48 22 637 32 38  
[www.sumiagro.pl](http://www.sumiagro.pl)Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@sumiagro.pl](mailto:biuro@sumiagro.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** +48 22 637 32 37 – godz. 7.30 – 15.30  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Sens. 1A; H317

Aquatic Chronic 1; H410

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:** 1,2 benzoizotiazol-3(2H)-on**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**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 określające środki ostrożności:****P261** – Unikać wdychania pyłu/par.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P391** – Zebrać wyciek**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**Zawartość substancji czynnej:****Cyflufenamid** – związek z grupy fenyloacetamidów – 50g/l (5,32%)**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605):

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii  | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne,<br>- Współczynnik M,<br>- Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z destylacji węglowodorów aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 165–290°C (330–554°F).]<br>CAS: 64742-94-5<br>WE: 265-198-5<br>Nr indeksowy: 649-424-00-3<br>Nr REACH: 01-2119451097-39-XXXX | 15 - <20      | Asp. Tox. 1<br>Aquatic Chronic 2   | H304<br>H411<br>EUH066                                                | -                                                                                              |
| Alkohole tłuszczowe, etoksyloowane<br>CAS: 68920-66-1<br>WE: 500-236-9<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119489407-26-XXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 - <15      | Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2 | H315<br>H411                                                          | -                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Z)-N-[α-(cyklopropylometoksyimino) – 2,3-difluoro-6-(trifluorometylo) benzylo]-2-fenylacetamid; Cyflufenamid<br>CAS: 180409-60-3<br>WE: 605-896-2<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: substancja czynna – zwolnienie z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 15, pkt. 1 | 5 - <10      | Aquatic Chronic 1                                                                                                    | H410                                                 | -                                                                                                                                    |
| Poli(okso-1,2-etanodiylo)-alfa-[tris(1-fenylloetylo)fenylo]-omega-hydroksy<br>CAS: 99734-09-5<br>WE: 619-457-8<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: -                                                                                                                    | 5 - <10      | Aquatic Chronic 3                                                                                                    | H412                                                 | -                                                                                                                                    |
| Polioksoetylenotristyrylofenyloeter fosforan<br>CAS: 90093-37-1<br>WE: -<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: polimer – zwolnienie z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2, pkt. 9                                                                                      | 1 - <3       | Eye Irrit. 2                                                                                                         | H319                                                 | -                                                                                                                                    |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on;<br>CAS: 2634-33-5<br>WE: 220-120-9<br>Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Nr REACH: 01-2120761540-60-XXXX                                                                                                                                    | 0,01 - <0,05 | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H330<br>H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410 | ATE inhalacja : 0,21 mg/l, (pyły lub mgła)<br>ATE doustnie: 450 mg/kg m.c.<br>Skin Sens. 1A;<br>H317:<br>C ≥ 0,036%<br>M= 1<br>M = 1 |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki - natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia**

Przepłukać usta i podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Kontakt ze skórą: mogą wystąpić reakcje alergiczne.

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

Brak specyficznego antidotum. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie spalania powstają: tlenki węgla, tlenki azotu, fluorowodór.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać tworzenia par i mgieł.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.

Magazynować z dala od silnych kwasów, silnych zasad.

Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Zapewnić łatwy dostęp do płuczek oczu.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub chlorku winylu zgodnych z normą EN374.

**Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować maski z filtrem par organicznych .

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|    |                                                                                          |                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Stan skupienia                                                                           | Ciecz                                                                             |
| b) | Kolor                                                                                    | Białawy                                                                           |
| c) | Zapach                                                                                   | Aromatyczny                                                                       |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                                 | -10 - 0°C (produkt ulegnie zamarznięciu przechowywany przez 3 dni w temp. -10°C ) |
| e) | Temperatura wrzenia lub<br>początkowa temperatura wrzenia i<br>zakres temperatur wrzenia | 103°C                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                     |                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                                                                                                         | Nie palny                     |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                                                                                                    | Brak informacji               |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)                                                                                                 | 112°C                         |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                       | Brak informacji               |
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenu organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać) | Nie dotyczy                   |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                                           | 5,0                           |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)                                                                                                                  | Brak informacji               |
| m) | Rozpuszczalność                                                                                                                                                     | Nierozpuszczalny w wodzie     |
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                                                                                                    | 4,7 (25°C)                    |
| o) | Prężność pary                                                                                                                                                       | Brak informacji               |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)                                                                                           | 1,027g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| q) | Względna gęstość pary<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                         | Brak danych                   |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)                                                                                                      | Nie dotyczy                   |

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Toksyczność ostra                                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | <b>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| f) | Działanie rakotwórcze                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br><u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</u><br>NOAEL (samica): 56,6 mg/kg<br><u>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana</u><br>NOAEL (samiec, szczur): 35 mg/kg OECD 422 (Połączone badanie toksyczności dawki powtarzanej z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej)<br>NOAEL (samica, szczur): 125 mg/kg OECD 422 (Połączone badanie toksyczności dawki powtarzanej z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej) |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br><u>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana</u><br>LOAEC (inhalacja, szczur, pary, 90 dni): 4,71 mg/l met. B.29 (Toksyczność podprzewlekła inhalacyjna: badanie 90-dniowe)<br>NOAEC (inhalacja, szczur, pary, 90 dni): 2,355 mg/l met. B.29 (Toksyczność podprzewlekła inhalacyjna: badanie 90-dniowe)                                                                                                                                         |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Alkohole tłuszczowe etoksyłowane

LD50 (doustnie, szczur): &gt;2000 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

LD50 (doustnie, szczur): 450 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000 mg/kg

LD50 (skóra): 2500 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 0,21 mg/l, 4h (pył/mgła)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – niespecyfikowana

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000 mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Inhalacja: brak danych.

Kontakt ze skórą: może powodować reakcje alergiczne.

Kontakt z oczami: brak danych.

Połknięcie: brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

Inne informacje

Brak.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

**Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

LC50 ryby (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l

LC50 ryby (Oncorhynchus mykiss): 2,15 mg/l (OECD 203)

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 2,94 mg/l (OECD 202)

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 2,9 mg/l (OECD 202)

ErC50 glony: 0,22 mg/l

NOEC glony: 0,0403 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

Produkt:

Log Po/w: 4,7 (25°C)

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na opryskiwane powierzchnie. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię uprzednio opryskiwaną stosując środki ochrony osobistej. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).



Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                 | ADR/RID                                                                                                                                                                                | ADN                                                                                                  | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | 3082                                                                                                                                                                                   | 3082                                                                                                 | 3082                                                                                                  | 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Cyflufenamid)                                                                                                                          | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Cyflufenamid)                                        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Cyflufenamid mixture)                          | Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Cyflufenamid mixture)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | 9<br>Nalepki: 9<br>                                                                                   | 9<br>Nalepki: 9<br> | 9<br>Nalepki: 9<br> | 9<br>Nalepki: 9<br>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | III                                                                                                                                                                                    | III                                                                                                  | III                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Tak<br>                                                                                             | Tak<br>           | Tak<br>           | Tak<br>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Kod klasyfikacyjny: M6<br>Ilości ograniczone LQ: 5 L<br>Ilości wyłączone: E1<br>Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90<br>Kategoria transportowa: 3<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E | Kod klasyfikacyjny: M6<br>Ilości ograniczone LQ: 5 L<br>Ilości wyłączone: E1                         | LQ: 5L<br>EmS: F-A, S-F<br>Stowage and handling: Category A<br>Segregation: -                         | <b>Passenger Aircraft (PAX)</b><br>IATA LTD QTY Pkg Inst: Y964<br>IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G<br>IATA Pkg Inst: 964<br>Max Capacity per inner receptacle: 5 L<br>Max Net Qty per Pkg: 30 L<br><b>Cargo Aircraft (CAO)</b><br>Cargo Air Packing Inst: 964<br>Cargo Air Max : 30 L<br>IATA Special Prov: A97, A158, A197, A215 |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz. 1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 927, 1911)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
8. 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.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024., poz. 643)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

| Kolumna 1                                                      | Kolumna 2                                                                                                          | Kolumna 3                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem |                                             |
|                                                                | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                                                  | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| E1                                                             | 100                                                                                                                | 200                                         |

Produkty biobójcze:

- USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j.Dz. U. 2021, poz. 24)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

**Produkt zgodny z art. 58: Wyrób poddany działaniu produktów biobójczych.**

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie dotyczy

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j.Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600)

Nie dotyczy

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****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 uszkodzenia oczu**H319** – Działa drażniąco na oczy**H330** – Wdychanie grozi śmiercią**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**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Acute Tox. 2** – Toksyczność ostra kat. 2**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat. 4**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Skin Sens. 1A** – działanie uczulające na skórę kat.1A**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**BCF** – współczynnik biokoncentracji**LD50 – (ang. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**LC50 – (ang. *lethal concentration*)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**EC50 – (ang. *effective concentration*)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**NOEC – (ang. *no observed effects concentration*)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**NOAEC (ang. *no observed adverse effects concentration*)** – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**NOAEL (ang. *no observed adverse effects level*)** – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej**LOAEC (ang. *lowest observed adverse effects concentration*)** – najmniejsze stężenie zastosowane w badaniach, umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź na organizmach doświadczalnych, dla którego jeszcze występuje statystycznie i biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1A; H317     | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Na podstawie zawartości składników i oceny eksperckiej   |

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

| Sekcja:   | Opis:                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Sekcja 2  | Zmiana klasyfikacji i oznakowania                           |
| Sekcja 3  | Zmiana klasyfikacji składnika (1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on) |
| Sekcja 11 | Zmiana klas zagrożeń                                        |
| Sekcja 15 | Zmiana przepisów                                            |

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Sumi Agro Poland Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Sumi Agro Poland Sp. z o.o.**