

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** METFIN**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie zidentyfikowane: Fungicyd
Zastosowanie odradzane: nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** Finchimica S.p.A.,
via Lazio 13 – 25025 Manerbio (BS),
Republika Włoska
tel.: + 39 (0) 30 938901,
fax: + 39 (0) 30 9389201**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.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: biuro@sumiagro.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**Klasyfikacja wg 1272/2008Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam.1; H318
STOT SE 3; H335
Repr. 2; H361fd
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenie dla środowiska

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

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**Mieszanka pentanolu i 2-metylobutanolu (CAS: 94624-12-1)
Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów (WE: 923-037-2)
Metkonazol (CAS: 125116-23-6)

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Piktogram:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary**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**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H361fd** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**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:****P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P261** – Unikać wdychania par**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu.**P272** – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P312** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.**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**P308+P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P370+P378** – W przypadku pożaru: użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany, lub dwutlenku węgla do gaszenia.**Zawartość substancji czynnej:**

metkonazol (związek z grupy triazoli) – 60g/l (6,76%)

2.3. Inne zagrożenia

Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne dymy.

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 lub vPvB

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

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Alkohol C9-C11, etoksylogowany CAS: 68439-46-3 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	<50	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	-
Mieszanka pentanolu i 2-metylobutanolu CAS: 94624-12-1 WE: 305-536-1 Nr indeksowy: 603-006-00-7 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	<30	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H226 H315 H318 H332 H335 EUH066	-
Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów CAS: - WE: 923-037-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119471991-29-0001	<25	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H411 EUH066	-
Metkonazol CAS: 125116-23-6 WE: - Nr indeksowy: 613-284-00-1 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	6,7	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411	-
3-metylobutan-1-ol* CAS: 123-51-3 WE: 204-633-5 Nr indeksowy: 603-006-00-7 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	<1,5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H226 H315 H319 H332 H335 EUH066	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne:**

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki nie podawać niczego doustnie i nie wywoływać wymiotów. Sprawdzić drożność dróg oddechowych, ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić pomoc medyczną. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***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, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, jeśli dojdzie do zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i podać tlen, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie podawać mleka, alkoholu ani olejów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może stworzyć zagrożenie poprzez połknięcie, inhalację lub adsorpcję przez skórę. Objawy narażenia mogą być niewidoczne. Może powodować podrażnienia i reakcje alergiczne w kontakcie ze skórą. Może powodować poważne uszkodzenie oczu. może działać szkodliwie na płód. Połknięcie produktu może prowadzić do uszkodzeń płuc. Wdychanie par może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

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

Brak znanego antidotum.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Łatwopalna ciecz i pary.**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, chlorowodór, tlenki azotu oraz związki chloro organiczne. Pojemniki narażone na działanie wysokich temperatur mogą ulec rozerwaniu. Działanie silnym strumieniem wody na gorącą ciecz może spowodować gwałtowną eksplozję i rozpryskiwanie.

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. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Nie wdychać par produktu.

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 mechaniczne lub w przypadku roztworu produktu na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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**

Przed użyciem należy zapoznać się ze środkami ostrożności. Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par/aerozoli produktu.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zabezpieczyć przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nie stosować narzędzi powodujących iskrzenie.

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 (<20°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Unikać temperatur poniżej 5°C (produkt może krystalizować).

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:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
3-Metylobutan-1-ol [CAS: 123-51-3]	200	400	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

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

Stosować tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapewnić właściwą wentylację w celu kontrolowania emisji par.

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 dopierać 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 EN 166).

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: PCV

Grubość materiału: brak dostępnych informacji

Czas przenikania: brak dostępnych informacji

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, obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę z filtrem typu ABEK-FFP2 lub FFP3 (zgodne z normą EN 14387).

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	Bezbarwny do jasnożółtego
c)	Zapach	Specyficzny dla produktu
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	<30°C (dane dla rozpuszczalnika)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Ok. 172 – 185°C (dane dla rozpuszczalnika)
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Łatwopalna ciecz
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 0,6%obj. (dane dla rozpuszczalnika) Górna: 8%obj. (dane dla rozpuszczalnika)
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	41°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Ok. 289°C (Rozp. 92/69/WE, cz. A.15)
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	5,5 – 7,5 (r-r wodny 1% w 20°C)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	ok. 6mm ² /s w 40°C

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

m)	Rozpuszczalność	Emulguje w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Ok. 160Pa w 20°C (dane dla rozpuszczalnika)
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,89g/ml w 20°C
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

a)	Lepkość dynamiczna	ok. 5,3mPa.s w 40°C
----	--------------------	---------------------

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

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, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne środki utleniające.

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 LD50 (doustnie, szczur): 2601mg/kg LD50 (skóra, szczur): >4000mg/kg LC50 (inhalacyjnie, szczur): > 5,3mg/l, 4h
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dane dla składników:Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg

Alkohol C9-C11, etoksylogany

LD50 (doustnie, szczur): >2000mg/kg

Mieszanina pentanolow

LD50 (doustnie, szczur): 2690mg/kg

LD50 (skóra, królik): 3662mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur): >14mg/l, 6h

Metkonazol

LD50 (doustnie, szczur): 1459mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

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

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.****Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność dla ryb (Onchorhynchus mykiss): LC50: 15mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: 0,365mg/l, 48h

Toksyczność dla glonów (Selenastrum Capricornutum) EC50: 8,38mg/l, 72h

Dane dla składników:Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów

Nie oczekuje się działania toksycznego na środowisko wodne: LC50/EC50: >100mg/l

NOEC/NOEL: 0,1 – 1,0mg/l

Mieszanina pentanolow

Toksyczność dla ryb (Brachidanio rerio): LC50: 530mg/l, 96h

Toksyczność dla ryb (Brachidanio rerio): LC50: >120mg/l, 96h

Toksyczność dla ryb (Salmo gairdneri): LC50: 700mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: >120mg/l, 48h

Toksyczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: >320mg/l, 72h

Metkonazol

Toksyczność dla ryb (Onchorhynchus mykiss): LC50: 2,2 – 4mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: 3,6 – 4,4mg/l, 48h

Toksyczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1,7 – 2,2mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych – produkt nie był badany.

Dane dla składników:Alkohole C9-11, etoksylogany

Łatwo biodegradowalny.

Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Biodegradowalny wg kryteriów OECD

Mieszanina pentanolow

Łatwo biodegradowalny wg kryteriów OECD

Metkonazol

Nie jest łatwo biodegradowalny wg kryteriów OECD.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych – produkt nie był badany.

Dane dla składników:Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów

Posiada zdolność do bioakumulacji.

Mieszanina pentanolow

Nie jest oczekiwana bioakumulacja na podstawie wartości Log Po/w.

Metkonazol

BCF: 51 – 80 (Lepomis macrochirus) – nie ulega bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych – produkt nie był badany.

Dane dla składników:Węglowodory C10-12, izoalkany, <2% aromatów

Adsorpcja: adsorbuje na cząstkach gleby, ma małą mobilność. Pływa po powierzchni wody.

Mieszanina pentanolow

Lotność: Substancja powoli odparowuje do atmosfery z powierzchni wody.

Adsorpcja w glebie: adsorpcja w stałych cząstkach gleby nie występuje.

Metkonazol

Lotność: Substancja nie odparuje do atmosfery z powierzchni wody.

Adsorpcja w glebie: adsorpcja w stałych cząstkach gleby jest prawdopodobna, nie oczekuje się skażenia wód gruntowych.

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 wg Rozporządzenia 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.

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1993	1993	1993	1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera alkohole pentanolowy/amyłowy, metkonazol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera alkohole pentanolowy/amyłowy, metkonazol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains Pentanol/Amyl Alcohol, Metconazole)	Flammable liquid, n.o.s. (contains Pentanol/Amyl Alcohol, Metconazole)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: F1 Ilości ograniczone LQ: 5L Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E	Kod klasyfikacyjny: F1 Ilości ograniczone LQ: 5L Ilości wyłączone: E1	LQ: 5L EmS: F-E, S-E Stowage and handling: Category A Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y344 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 10L IATA Pkg Inst: 355 Max Capacity per inner receptacle: 5L Max Net Qty per Pkg: 30L Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 366 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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 2022 r. poz. 699, 1250,1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
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 2022 r. poz. 2147)
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)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary**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**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**H361fd** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**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**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Repr. 2** – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2**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. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

Data aktualizacji: 26.05.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**BCF** – współczynnik biokoncentracji**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.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**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.**NOEL** (**ang. no observed effects level**) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej 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:**

Flam. Liq. 3; H226	Na podstawie wyników badań
Asp. Tox. 1; H304	Na podstawie wyników badań i zawartości składników mieszaniny
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie wyników badań i zawartości składników mieszaniny
Skin Sens. 1; H317	Na podstawie wyników badań i opinii eksperckiej
Eye Dam.1; H318	Na podstawie wyników badań i zawartości składników mieszaniny
STOT SE 3; H335	Na podstawie wyników badań i zawartości składników mieszaniny
Repr. 2; H361fd	Na podstawie wyników badań, zawartości składników mieszaniny i opinii eksperckiej
Aquatic Acute 1; H400	Na podstawie wyników badań i opinii eksperckiej
Aquatic Chronic 2; H411	Na podstawie wyników badań i zawartości składników mieszaniny

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
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 dla **Sumi Agro Poland Sp. z o.o.**