

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu
WOŁEK 500 EC****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Insektycyd.

Środek owadobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu kontaktowym, żołądkowym i gazowym, przeznaczony do dezynsekcji pustych pomieszczeń magazynowych oraz nasion siewnych i przeznaczonych do konsumpcji. Opryskiwanie za pomocą opryskiwaczy lub zamgławiaczy automatycznych nie wymagających obecności operatora podczas zabiegu.

Mieszanina zawiera substancję czynną, pirymifos metylowy (związek z grupy fosforoorganicznych).

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Patrz także sekcja 16.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiDostawca karty charakterystyki**Agrosimex Sp. z o.o.**

ul. Goliary 43

05-620 Błędów

Tel.: (48) 66 80 471, 66 80 481

Fax: (48) 66 80 835

e-mail: info@agrosimex.com.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**1.4 Numer telefonu alarmowego****SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Klasyfikacja wykonana metodą obliczeniową.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Flam. Liq. 3; H226

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H302

Asp. Tox. 1; H304

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3: H335/H336

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy



GHS02

Hasło ostrzegawcze



GHS05

Niebezpieczeństwo



GHS07



GHS08



GHS09

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Dodatkowe informacje:

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

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

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.

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin (zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 547/2011)

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

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB: Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Dodatkowe informacje:

Mieszanina zawiera substancję hamującą cholinoesterazę. Nie stosować przez osoby, dla których istnieją przeciwwskazania medyczne.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancja**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina**Pirymifos metylowy (ISO) (związek fosforoorganiczny)**

Zawartość: 49,02% (500 g/L)

CAS: 29232-93-7

WE: 249-528-5

Nr indeksowy: 015-134-00-5

Nr REACH: substancja aktywna nie podlega obowiązkowi rejestracji

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna - niespecyfikowana

Zawartość: ≥30-<50%

CAS: 64742-95-6

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

WE: 265-199-0

Nr indeksowy: 649-356-00-4

Nr REACH: 01-2119455851-35

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

Zawartość: ≥ 3 - < 10 %

CAS: 26264-06-2

WE: 247-557-8/284-903-7/290-635-1

Nr indeksowy: brak

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

4-Metylopentan-2-on

Zawartość: ≥ 1 - < 10 %

CAS: 108-10-1

WE: 203-550-1

Nr indeksowy: 606-004-00-4

Nr REACH: 01-2119473980-30

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

EUH066

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol)

Zawartość: ≥ 1 - < 3 %

CAS: 78-83-1

WE: 201-148-0

Nr indeksowy: 603-108-00-1

Nr REACH: 01-2119484609-23-0012

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrego zatrucia należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

Wdychanie

Osobę narażoną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek ostrego zatrucia.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać wodą. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy, przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć dużą ilością czystej bieżącej wody lub solą fizjologiczną (przemywać, przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Chronić przed zanieczyszczeniem nie zanieczyszczone oko. Wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Zatrucie przejawia się objawami zahamowania aktywności cholinoliny, które mogą obejmować: Pocenie, bóle głowy, osłabienie, zawroty głowy, mdłości, bóle żołądka, wymioty, zwężenie źrenic, zaburzenie wzroku, drżenie mięśniowe.

Toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz sekcja 11.

Toksyczność przewlekła:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 11.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu uszkodzonego.

Wskazówki dla lekarza:**Leczenie:**

1. Specyficzną odtrutką jest atropina, zastosowana możliwie jak najszybciej. Może być podawana przez wykwalifikowany personel. Podawać domięśniowo, co 20 minut, dawkę 2–5 mg (w przypadku dzieci w kilku dawkach), aż do wystąpienia pełnej atropinizacji. Mogą być potrzebne duże ilości atropiny.
 2. Nie należy podawać atropiny pacjentowi, u którego występuje sinica. W pierwszej kolejności podać tlen.
 3. Nie podawać opiatów i barbituranów.
 4. W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam (10 mg dożylnie).
 5. Do oznaczenia aktywności cholinoliny należy pobrać 10 ml krwi żyłnej.
 6. Reaktywatory cholinoliny (pralidoksym) powinny być, jeżeli to możliwe, podawane w tym samym czasie, co atropina. Nie działają, gdy podawane są po 24 godzinach od wystąpienia narażenia i nie są substytutami atropiny.
- Dawkowanie pralidoksymu:
zatrucia lekkie: 1 g w 2–3 ml wody (domięśniowo)
zatrucia ciężkie: 2 g w 30 ml wody (dożylnie).
7. Można podawać adsorbenty (węgiel aktywowany).

Dodatkowe zalecenia:

1. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
2. Obserwować oddech. Jeśli wystąpiły zaburzenia w oddychaniu wykonać sztuczne oddychanie i utrzymywać aż do momentu przybycia lekarza. Możliwe, że będzie konieczna intubacja endotrachealną rurką lub tracheotomia, w połączeniu ze sztucznym oddychaniem.
3. Jeśli środek został połknięty – szybko wywołać wymioty (dotykając palcami tylnej części gardła), podając 1 lub 2 szklanki wody do wypicia. Zabezpieczyć drogi oddechowe przed przedostawaniem

się treści pokarmowych. Kontynuować dopóty, dopóki wymiociny nie będą przejrzyste. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

4. Zapewnić pacjentowi ciepło, pełny odpoczynek i hospitalizować przez co najmniej 24 godziny.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mały pożar: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla

Duży pożar: Piana alkoholoodporna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, aby zapobiec rozproszeniu i rozprzestrzenieniu ognia.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt zawiera organiczne, palne składniki. Podczas pożaru wytwarza czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Produkt może ulec wstecznemu zapłonowi w następstwie kontaktu par z odległymi źródłami zapłonu.

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej pożarem, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich czynności oczyszczania. Zagrożony obszar opuścić pod wiatr.

Dla osób udzielających pomocy

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca uwolnienia produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu. Zapobiegać wytwarzaniu par w stężeniach zagrażających wybuchem. Uwaga: opary mogą gromadzić się w niżej położonych przestrzeniach. Osoby usuwające uwolniony produkt, powinny stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Zamknąć wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować i odpompować, a pozostałości produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć dużą ilością wody z detergentem. Nie stosować rozpuszczalników. Zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do

użytkacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych:

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Nie wdychać oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wdychać par i mgieł produktu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

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

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w urządzenia ognioodporne.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Nie palić tytoniu.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione,
- w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu,
- w pojemniku szczelnie zamkniętym, w temperaturze 0 – 30°C.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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

Produkt przechowywany w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej zachowuje swoje właściwości chemiczne i fizyczne przez okres 2 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Insektycyd. Nie ma dalszych informacji. Patrz także sekcja 1.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7). W Polsce nie określono wartości najwyższego dopuszczalnego

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

Producent określił następującą wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

Pirymifos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

NDS: 3 mg/m³ – jako wartość ważoną uśrednionym czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Uwagi:

Oznakowanie substancji notacją „ skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6). W Polsce nie określono wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

Producent określił następującą wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy

NDS: 100 mg/m³ – jako wartość ważoną uśrednionym czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Dodecylobenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2). W Polsce nie określono wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy

4- Metylopenta-2-on (metyloizobutyloketon; hekson) (CAS 108-10-1)

NDS – 83 mg/m³; NDSCCh - 200 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 83 mg/m³; NDSCCh – 208 mg/m³(15-minut); NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-Z-04372:2009; PiMOŚP 2001, nr. 30

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

NDS - 100 mg/m³; NDSCCh - 200 mg/m³; NDSP - nie określono.

Uwagi:

Oznakowanie substancji notacją „ skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Metoda oznaczania:

PN-86/Z – 04155/01 Badania zawartości alkoholu butylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-86/Z – 04155/02 Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyloвого i n-butylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	25 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	150 mg/m ³
Dane dla konsumentów.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	32 mg/m ³
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg masy ciała na dzień

Dodecylobenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2). Dane dla pracowników.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Droga narażenia Skóra	Okres narażenia Długoterminowy	Skutki narażenia Układowe	Wartość DNEL 1,7 mg/kg masy ciała
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia Skóra	Okres narażenia Ostry	Skutki narażenia Układowe	Wartość DNEL 85 mg/kg masy ciała
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Miejscowe	89 mg/kg masy ciała
<u>4-Metylopenta-2-on (CAS 108-10-1). Dane dla pracowników</u>			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	83 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	208 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	83 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	208 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	11,8 mg/kg masy ciała na dzień
Dane dla konsumentów.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	14,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	155,2 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	14,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Miejscowe	155,2 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg masy ciała na dzień
<u>2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1). Dane dla pracowników.</u>			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	310 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	310 mg/m ³
Dane dla konsumentów.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	55 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	55 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	25 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Miejscowe	25 mg/kg masy ciała na dzień
Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:			
PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.			
Przedział środowiska	Dodecylobenzenosulfoni an wapnia (CAS: 26264- 06-2).	4- Metylopenta-2-on (CAS 108-10-1)	2-Metylopropan-1-ol (izo- butanol) (CAS: 78-83-1)
Woda słodka	0,023 mg/L	0, 6 mg/L	0,4 mg/L

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Woda morska	0,0023 mg/L	0,06 mg/L	0,04 mg/L
Zrzuty okresowe	0,01 mg/L	1,5 mg/L	-
Osad słodkowodny	0,174 mg/kg	8,27 mg/kg	1,52 mg/kg
Osad morski	0,0174 mg/kg	0,83 mg/kg	0,152 mg/kg
Gleba	0,62 mg/kg	1,3 mg/kg	0,0699 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	3 mg/L	27,5 mg/L	10 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy. Środki ochrony indywidualnej przechowywać w czystym miejscu z dala od stanowisk roboczych i właściwie je konserwować.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych:



Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych, np. zgodnie z normą EN 141. Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząstek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy z filtrem typu A (pary organiczne). Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:

Unikać zanieczyszczenia oczu.



Zawsze stosować szczelne okulary ochronne zgodnie z normą EN 166. Okulary korekcyjne nie stanowią skutecznego zabezpieczenia przed rozpryskami produktu.



W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenie do płukania oczu (EN 15154), umywalkę z bieżącą wodą.

Ochrona skóry rąk



Zaleca się stosowanie odpowiednich nieprzepuszczalnych i odpornych na czynniki chemiczne rękawic ochronnych, zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG i wymaganiami normy EN 374, np. z kauczuku nitylowego o grubości 0,5 mm i czasie przebicia ponad 480 minut.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z np. bawełny, gumy, PCW czy z witonu, fartuchy itp. i buty ochronne.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Regularnie prać odzież roboczą.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku zbiorników stosować w zlewni separatory, a w sąsiedztwie stanowisk pracy neutralizatory.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Wygląd: Ciecz, przezroczysta.

Barwa: Jasnożółty do brązowego

Zapach: Swoisty - aromatyczny.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Wartość pH: 4 - 8 (roztwór 1% w/obj.)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych.

Początkowa temperatura wrzenia/zakres: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: 46°C (Tygiel zamknięty Pensky-Martens)

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Palność (ciało stałe/gaz): Nie dotyczy – ciecz.

Dolne i górne granice stężeń wybuchowych): Nie ma danych.

Prężność par: Nie ma danych.

Gęstość względna par: Nie ma danych.

Gęstość w temp. 25°C: 1,02 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma danych..

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Miesza się.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: Nie dotyczy (mieszanina)

Temperatura samozapłonu: 410°C

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna:

8,08 mPa.s (20°C).

4,61 mPa.s (40°C).

Lepkość Kinematyczna: Nie ma danych.

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest sklasyfikowany jako utleniacz.

9.2. Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe: 35,3 mN/m, 25°C

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność:**

Nie ma danych.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są w zalecanych warunkach stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie ma danych. Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Substancja: Nie dotyczy.

Mieszanina**a) Toksyczność ostra**Dane dla mieszaniny

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: 300-2000 mg/kg masy ciała

Ocena: Mieszanina działa szkodliwie po pojedynczym podaniu drogą pokarmową.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu na skórę szczurom, samcom i samicom: >2 000 mg/kg masy ciała

Ocena: Mieszanina nie odznacza się toksycznością ostrą po podaniu na skórę.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego (szczurów): >20 mg/L. Narażenie na pary. Metoda obliczeniowa.

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie po połknięciu.

Dane dla składników mieszaninyPirymifos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samcom i samicom drogą pokarmową: 1414 mg/kg masy ciała

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu na skórę szczurom, samcom i samicom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Ocena: Substancja nie odznacza się toksycznością ostrą po podaniu na skórę.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego (szczurów): >5,04 mg/L. Narażenie na pyły/mgły.

Ocena: Substancja nie odznacza się toksycznością ostrą w warunkach narażenia drogą oddechową.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 3952 mg/kg masy ciała.

Ocena: Substancja nie odznacza się toksycznością ostrą po podaniu drogą pokarmową.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom na skórę: >3 160 mg/kg masy ciała.

Ocena: Substancja nie odznacza się toksycznością ostrą po podaniu na skórę

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: >6193 mg/L. Narażenie na pyły/mgły. Najwyższe osiągalne stężenie.

Ocena: Substancja nie odznacza się toksycznością ostrą w warunkach narażenia drogą oddechową.

4-Metylopentan-2-on (CAS: 108-10-1)

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2830-3350 mg/kg masy ciała.

Substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna po podaniu drogą pokarmową.

b) Działanie drażniące/żrące na skóręDane dla mieszaniny

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę.

Dane dla składników mieszaniny

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6)

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Dodecylobenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2)

Działa drażniąco na skórę.

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Dane dla mieszaniny**

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dane dla składników mieszaniny**Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)**

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy

Dodecylobenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2)

Powoduje poważne (nieodwracalne) uszkodzenie oczu.

4-Metylopentan-2-on (CAS: 108-10-1)

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na oczy, odwracalne w ciągu 21 dni.

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Dane dla mieszaniny**

W badaniach na świnkach morskich (test Buehlera) stwierdzono cechy działania uczulającego na skórę.

Produkt jest zaklasyfikowany jako uczulający.

Dane dla składników mieszaniny**Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)**

W badaniach na świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania mutagennego.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6)

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji tej substancji jako mutagennej. Klasyfikacja z uwzględnieniem stężenia benzenu <0,1% (Rozporządzenie UE 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Uwaga P).

f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6)

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji tej substancji jako rakotwórczej. Klasyfikacja z uwzględnieniem stężenia benzenu <0,1% (Rozporządzenie UE 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Uwaga P). W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

Dane dla składników produktu**Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)**

Nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6)

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji tej substancji jako szkodliwej dla rozrodczości.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:Narażenie jednorazowe:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

Dane dla składników produktu

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

4-Metylopentan-2-on (CAS: 108-10-1)

Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi

Narażenie powtarzane:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu

Piryrafos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dane dla składników produktu

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Substancja jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga oddechowa, pokarmowa, kontakt z oczami lub skórą.

Toksyczność ostra:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.**

Mieszanina/produkt jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla mieszaninyToksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96 - godzinnego narażenia karasia, Cyprinus carpio: 6,2 mg/L

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 48 - godzinnego narażenia skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna: 0,00048 mg/L.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, (zahamowanie wzrostu), Er₅₀, w warunkach 72 - godzinnego

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

narażenia glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*: 8,27 mg/L.

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu, w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych,

Pseudokirchneriella subcapita: 0,22 mg/L.

Dane dla składników

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , w warunkach 96 - godzinnego narażenia pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*: 0,64 mg/L

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , w warunkach 48 - godzinnego narażenia skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: 0,21 μ g/L.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, (zahamowanie wzrostu), Er_{50} , w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*: 3,38 mg/L.

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu), w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych,

Pseudokirchneriella subcapita: 0,3 mg/L.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , w warunkach 96 - godzinnego narażenia pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*: 9,2 mg/L

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , w warunkach 48 - godzinnego narażenia skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: 3,2 mg/L.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, (zahamowanie wzrostu), Er_{50} , w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*: 2,6 – 2,9 mg/L.

Wartość NOELR dla glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapita*, w warunkach 72 - godzinnego narażenia: 1 mg/L.

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1000

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla składników

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu, w warunkach 21-dniowego narażenia skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: 0,05 μ g/L.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Toksyczność przewlekła dla ryb

Wartość NOELR dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 28-dniowego narażenia: 1,23 mg/L

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych.

Wartość NOELR dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 28-dniowego narażenia: 2,14 mg/L.

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodecylobenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2)

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 28-dniowego narażenia

półstatycznego: 20 mg/L.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Wartość medialnego stężenia hamującego, IC₅₀, dla bakterii, *Pseudomonas putida*, w warunkach 6-godzinnego narażenia: >4,5 mg/L.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego rozpadu: 4 - 6 dni.

Uwaga: Substancja nie jest trwała w wodzie.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Substancja ulega łatwej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Substancja o wysokim potencjale do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Rozdział pomiędzy elementy środowiska: Uwagi: Substancja o małej mobilności w glebie.

Stabilność w glebie:

Czas dyssypacji: 8,3 dni.

Odsetek dyssypacji: 50% (DT50 – okres połowicznego ubytku w środowisku)_

Uwagi: Produkt nie jest trwały.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za spełniające kryteria PBT i vPvB.

Piryminyfos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za trwałą w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna –niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6).

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za trwałą w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

4-Metylopentan-2-on (CAS: 108-10-1)

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za trwałą w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol) (CAS: 78-83-1)

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za trwałą w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych dla produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI WOŁEK 500 EC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszanina:

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków wodnych lub kanałów i kanalizacji pozostałościami produktu i jego opakowaniami.

Jeśli to możliwe, stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.

Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po przednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć. Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej.

Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

* - Odpad niebezpieczny.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie składowisko odpadów. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

ADR – Transport drogowy.

IATA – Transport lotniczy.

ADN – Transport wodami śródlądowymi.

IMDG – Transport morski.







RID – Transport kolejowy

14.1. Numer UN:

ADR/RID/ADN
1993

IMDG
1993

IATA
1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Keton metyloizobutyłowy, Solwent nafta)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl isobutyl ketone, Solvent naphtha)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl isobutyl ketone, Solvent naphtha)
14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:	3	3	3
Nalepki			
ADR			
Kod klasyfikacyjny	F1		
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33		
Kod tunelowy	D/E		
ADN/RID			
Kod klasyfikacyjny	F1		
Nr rozpoznawczy zagrożenia	30		
EmS		F-E, S-E	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)			366
Ilości ograniczone			LQ: Y344
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)			355
Ilości ograniczone			LQ: Y344
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Tak. 	Tak. Zanieczyszczenie morza (marine pollutant) 	Tak. 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2020 poz. 1114).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2020 poz. 796).

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U. 2002 nr 99, poz. 896, ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 88 poz.752).

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych zanieczyszczeniach organicznych: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012, eksport i import niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Art. 59, lista kandydacka substancji SVHC: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH). Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII): Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna -niespecyfikowana (29, 28)

4-metylopentan-2-on

Dyrektywa 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy: Dotyczy.

Dyrektywa WE 2012/18 w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Seveso: III

P5c Ciecze łatwopalne

Ilość 1: 5000 ton

Ilość 2: 50 000 ton.

E1 Zagrożenia dla środowiska.

Ilość 1: 100 ton

Ilość 2: 200 ton.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJEKlasy, kategorie i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Podstawa klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Asp. Tox. 1

Eye Dam. 1

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Znaczenie akronimów wymienionych w karcie charakterystyki

Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych dla produktu i ocenie.

Na podstawie danych dla produktu i ocenie.

Metoda obliczeniowa.

Metoda obliczeniowa.

Na podstawie danych dla produktu i ocenie.

Na podstawie danych dla produktu i ocenie.

Metoda obliczeniowa.

Metoda obliczeniowa.



KARTA CHARAKTERYSTYKI WOŁEK 500 EC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do Bioakumulacji i Toksyczna.

SVHC - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, to substancje, które powodują poważne zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, czyli substancje PBT, vPvB, rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe dla rozrodczości i substancje zaburzające gospodarkę hormonalną.

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do Bioakumulacji.

Produkt dopuszczony do stosowania na terenie Polski

Załącznik do decyzji MRiRW nr R – 489/2020d z dnia 24.07.2020 r. zmieniającej pozwolenie MRiRW nr R-22/2020 h.r. z dnia 14.02.2020

Posiadacz pozwolenia:

Agrosimex Sp. z o.o., Goliany 43, 05-620 Błędów, tel.: (48) 66 80 471, fax (48) 66 80 468,

e-mail: agrosimex@agrosimex.com.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:

Pakon Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin, tel/fax: +48 63 240 0118 wew. 136,

e-mail: biuro@pakon-konin.pl

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i etykiety środka ochrony roślin, dostarczonych przez dostawcę/dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Koniec karty charakterystyki