

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

SUMICIDIN 050 EC

Kod produktu:

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

Rodzaj formulacji: EC (stężona emulsja)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Insektycyd.

Środek owadobójczy przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy

10A, rue de la Voie Lactée

69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Francja

Telefon: +33 (0) 478 64 32 60

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Nufarm Polska Sp. z o.o.

ul. Grójecka 1/3

02-019 Warszawa

Telefon: 22 620 32 52

Faks: 22 654 0797

www.nufarm.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

sds@sumitomo-chem.fr

1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (czynny całą dobę, tylko w języku angielskim)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Flam. Liq. 3; H226

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Asp. Tox. 1; H304

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

Niebezpieczeństwo

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMICIDIN 050 EC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: Esfenwalerate (ISO); ksylen

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.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

Zapobieganie:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

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

Reagowanie:

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

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/...

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P391 – Zebrać wyciek.

Usuwanie:

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

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

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/20011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin

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.

Spo 2 – Wyprać odzież ochronną po użyciu.

SPe 3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej (o szerokości wskazanej na etykiecie) od zbiorników i cieków wodnych.

2.3. Inne zagrożenia.

Rezultaty oceny PBT i vPvB - Ocena nie jest wymagana (ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana).

Dodatkowe informacje: Może powodować przejściowe swędzenie i uczucie pieczenia na skórze ludzi (parestezja).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Zawiera substancję czynną - Esfenwalerate (ISO); (S)-alfa-cyjano-3-fenoksybenzylo (S)-2-(4-chlorofenylo)-3-metylomaślan

Esfenwalerate (ISO)

Zawartość: 5%

CAS: 66230-04-4

WE: -

Nr indeksowy: 608-058-00-4

Nr REACH: substancja aktywna nie podlega obowiązkowi rejestracji

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

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H301

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2-Fenoksyetanol

Zawartość: $\geq 1\%$ wag.

CAS: 122-99-6

WE: 204-589-7

Nr indeksowy: 603-098-00-9

Nr REACH:

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

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Ksylen

Zawartość: $\geq 10\%$ wag.

CAS: 1330-20-7

WE: 215-535-7

Nr indeksowy: 601-022-00-9

Nr REACH:

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

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT RE 2; H373

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Etylobenzen

Zawartość: $\geq 10\%$ wag.

CAS: 100-41-4

WE: 202-849-4

Nr indeksowy: 601-023-00-4

Nr REACH: -

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Flam. Liq. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
STOT RE 2; H373 (narząd słuchu)
Acute Tox. 4; H332
Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H335

Węglowodory aromatyczne C8

Zawartość: $\geq 10\%$ wag.

CAS: 90989-38-1

WE: 292-694-9

Nr indeksowy: 648-010-00-X

Nr REACH: -

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

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT RE 2; H373

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, zasięgnij porady lekarza.

Narażenie inhalacyjne:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku utrzymywania się objawów, zasięgnij porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty, skarpetki itp., umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą, Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zawsze zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub z drgawkami. Zasięgnij porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Może powodować przejściowe swędzenie i uczucie pieczenia na skórze ludzi. Syntetyczne pyretroidy mogą powodować parestezję. Zazwyczaj objawy pojawiają się kilka godzin po narażeniu skóry, osiągają szczytowe nasilenie po upływie 12 godzin i ustępują w ciągu około 24 godzin. Działa szkodliwie po połknięciu i narażeniu inhalacyjnym. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMICIDIN 050 EC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Informacja dla lekarza:

Nie ma specyficznego antidotum. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne i drażniące dymy, zawierające niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć 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

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić rękawice ochronne, okulary ochronne lub osłony twarzy i odpowiednie ubranie ochronne. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

Dla osób udzielających pomocy

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić rękawice ochronne, okulary ochronne lub osłony twarzy i odpowiednie ubranie ochronne. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby (w sposób inny niż zalecony w instrukcji stosowania). 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

Uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie oczyścić wilgotną szmatą, którą następnie umieścić w pojemniku na odpady. Zanieczyszczone pozostałości produktu i środki stosowane do usunięcia uwolnionego produktu przekazać do upoważnionej firmy utylizacyjnej, usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Powyżej punktu zapłonu mogą wytwarzać się wybuchowe mieszaniny (z powietrzem).

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

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

Nie mieszać wodą (przed przygotowaniem cieczy użytkowej).

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Herbicyd. Patrz etykieta. Nie ma dalszych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Ustalone w Polsce wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

2-Fenoksyetanol (CAS: 122-99-6)

NDS - 230 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Numer 3 (49) 2006

Ksylen (mieszanina izomerów) (CAS: 1330-20-7)

NDS - 100 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 221 mg/m³; NDSch – 442 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-78/Z-04116/00 Badanie zawartości ksylenu. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-78/Z-04116/01 Badanie zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki

PN-89/Z-04016/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-89/Z-04016/02 Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie toluenu i ksylenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą kolorymetryczną nitrocyjną z N,N-dwumetyloformamidem.

PN-89/Z-04016/03 Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie benzenu, toluenu i etylobenzenu, (m+p) - ksylenu, izopropylbenzenu i o-ksylenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą kolorymetryczną chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

PN-89/Z-04023/01 Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Postanowienia ogólne i zakres normy.

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-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

NDS -200 mg/m³; NDSch - 400 mg/m³; NDSP - nie określono.

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 442 mg/m³; NDSch – 884 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

PN-89/Z-04016/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-89/Z-04016/03 Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie benzenu, toluenu i etylobenzenu, (m+p) - ksylenu, izopropylbenzenu i o-ksylenu w powietrzu atmosferycznym (emisja) metodą kolorymetryczną chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbek. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2010, nr 2(64), s. 109–130.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB):
Ksylen (mieszanka izomerów) (CAS: 1330-20-7)

DSB – 1,4 g kwasu metylohipurowego/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

DSB

40 mg kwasu migdałowego/g kreatyniny w moczu.

20 mg/godz. szybkość wydalania w próbce moczu, pobranej 2 h przed zmianą roboczą.

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.

Ksylen (CAS: 1330-20-7). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	180 mg/kg masy ciała/dzień

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Miejscowe	289 mg/m ³

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg masy ciała
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	108 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	14,8 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	174 mg/m ³
--------------------------------	----------------------	-----------------	-----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Miejscowe	174 mg/m ³
--------------------------------	----------------------	-----------	-----------------------

Etylobenzen (CAS: 100-41-4). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	180 mg/kg masy ciała na dzień

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
--------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Miejscowe	293 mg/m ³
--------------------------------	-------------------------	-----------	-----------------------

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	2-Fenoksyetanol (CAS: 122-99-6)	Ksylen (CAS: 1330-20-7)	Etylobenzen (CAS: 100-41-4)
Woda słodka	0,943 mg/L	0,327 mg/L	0,1 mg/L
Woda morska	0,0943 mg/L	0,327 mg/L	0,01 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	-	-	0,1 mg/L
Osad śludkowodny	7,237 mg/kg	12,46 mg/kg suchej masy	13,7 mg/kg
Osad morski	0,7237 mg/kg	12,46 mg/kg suchej masy	1,37 mg/kg
Gleba	1,26 mg/kg	2,31 mg/kg suchej masy	2,68 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	24,8 mg/L	6,58 mg/L	9,6 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMICIDIN 050 EC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

Stosowne techniczne środki kontroli:

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczami.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN166 lub osłony twarzy.

Ochrona skóry rąk:



Stosować odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej 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 produktu, który jest mieszaniną 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. Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria określone w dyrektywie UE 89/686 zgodnie z normą EN 374.

Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną, np. z PCW, z długimi rękawami i nogawkami, fartuchy itp. i buty ochronne.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast 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. Nie wdychać aerozoli produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**

Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku (w sposób inny niż zalecany w instrukcji stosowania) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

Nazwa	Esfenwalerate 50 g/l, koncentrat zemulgowany
Wygląd	Ciecz, przezroczysta (ocena wizualna)
Barwa	Przeświecająca, jasnożółta (ocena wizualna)
Zapach	Chemiczny (ocena węchowa)
Próg zapachu	Nie ma danych.
pH	5,82 (1% emulsja wodna w temp. 19°C) CIPAC MT 75.3
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Nie określono.
Punkt zapłonu	28,5°C (tygiel zamknięty; EEC A9; CIPAC MT 12.2)
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono.
Granice stężeń palnych/wybuchowych	Nie określono.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	Nie określono.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono Logarytm współczynnika podziału, LogPow: 6,24 w temp. 25°C (Esfenwalerate)
Temperatura samozapłonu	494°C (EEC A. 15)
Temperatura rozkładu	Substancja aktywna ulega rozkładowi w temperaturze wrzenia, 356°C
Lepkość dynamiczna	Nie określono.
Lepkość kinematyczna	1,2862 mm ² /s w temp. 20°C 0,9321 mm ² /s w temp. 40°C (metoda ASTM D445-53T wg OECD 114)
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy (ocena ekspercka)
Właściwości utleniające	Nie jest utleniaczem (ocena ekspercka)

9.2. Inne informacje

Względna gęstość par (powietrze=1)	Nie określono
Napięcie powierzchniowe	25,4 mNm (25°C) 23,8 mNm (40°C) (metoda równoważna z EEC A.5)

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

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania – patrz także sekcja 7.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny minimum 2 lata w zalecanych warunkach składowania i stosowania – patrz także sekcja 7.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Unikać wysokiej temperatury, światła i wilgoci. Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały zasadowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących dymów – patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

a) Toksyczność ostra

Esfenwalerate 50 g/l, koncentrat zemulgowany

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 399 mg/kg masy ciała. (OECD 401)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >2000 mg/kg masy ciała. (OECD 402)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów (całe ciało): 2,6 mg/l. (OECD 403)

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie w następstwie połknięcia i wdychania.

b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Umiarkowane działanie drażniące na skórę. (OECD 404)

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (OECD 405)

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działa uczulająco na skórę. Wyniki badań wg testu maksymalizacji wg OECD 406)

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne są spełnione. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie aspiracją:

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

Dodatkowe informacje dla substancji aktywnej, Esfenwalerate, technicznego

Genotoksyczność: Wszystkie testy negatywne (metody własne producenta)

Działanie rakotwórcze (szczury, myszy): Nie stwierdzono (OECD 451)

Wielopokoleniowe badanie działania szkodliwego na rozrodczość (szczury): Nie stwierdzono (OECD 416)

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMICIDIN 050 EC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Działanie teratogenne (szczury, króliki): Nie stwierdzono (US EPA 83-3)

Badanie ostrej neurotoksyczności (szczury): NOAEL: 1,9 mg/kg masy ciała (samce) i 1,75 mg/kg masy ciała (samice) (OPPTS 870.6200).

Dziewięćdziesięciodniowe badanie neurotoksyczności (szczury): NOAEL: 3,0 mg/kg masy ciała na dzień (US EPA; OECD 424)

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:

Produkt przeznaczony do stosowania w rolnictwie, w związku, z czym najbardziej prawdopodobnymi drogami narażenia będzie skóra i droga oddechowa (narażenie inhalacyjne)

Toksyczność ostra:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie w następstwie połknięcia i wdychania. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Esfenwalerate 50 g/l, koncentrat zemulgowany

Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 4,5 µg/l. (OECD 203)

Toksyczność przewlekła dla ryb

Wartość NOEC dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,18 µg/l. (OECD 204)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 3,4 µg/l. Test statyczny (OECD 202)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Wartość NOEC (wpływ na rozrodczość) dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,056 µg/l. (OECD 202)

Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EbC₅₀ (zmniejszenie biomasy) dla glonów *Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 135 µg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EbC₅₀ (zahamowanie wzrostu) dla glonów *Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 24-48-godzinnej narażenia: 215 µg/l.

Wartość NOEC: 0,05 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Pszczoły

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w następstwie 48-godzinnej podania drogą pokarmową: 0,21 µg substancji aktywnej na pszczołę. (Wytyczne BBA VI, 23-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, w następstwie 48-godzinnej podania kontaktowego: 0,07 µg substancji aktywnej na pszczołę. (Wytyczne BBA VI, 23-1)

Szacuje się, że w warunkach polowych nie stanowi znaczącego zagrożenia dla pszczół miodnych.

Dżdżownice

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla dżdżownicy kalifornijskiej, *Eisenia foetida*, w następstwie 14-dniowego narażenia: 215 mg/kg gleby, co odpowiada 10,6 mg substancji aktywnej na kg gleby. (OECD 207).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Dane dla substancji aktywnej, Esfenwalerate, techniczny

Dane dla organizmów bytujących w osadach

Toksyczność przewlekła

Wartość NOEC dla komarów, Chironomus riparius, w warunkach 29-dniowego narażenia: 0,160 µg/l. (Wytyczne BBA).

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Ptaki

Toksyczność ostra

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla kaczki krzyżówki: >2250 mg/kg masy ciała (FIFRA 71-1).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla przepióra wirginijskiego, Colinus virginianus: 1312 mg/kg masy ciała (FIFRA 71-1).

Pszczoły

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla pszczoły miodnej, Apis mellifera, w następstwie 48-godzinnej podania kontaktowego: 0,06 µg na pszczołę. (metoda producenta)

Szacuje się, że w warunkach polowych nie stanowi znaczącego zagrożenia dla pszczół miodnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych

W stężeniach do 1278 g/ha (0,4 mg/kg suchej masy gleby) nie stwierdzono istotnego wpływu na mineralizację węgla i przemianę azotu. (Wytyczne BBA, VI, 1-1).

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla substancji aktywnej, Esfenwalerate, techniczny

Degradacja biotyczna: Szacuje się, że substancja nie ulega łatwej biodegradacji (OECD 301B)

Degradacja abiotyczna:

Hydroliza (OECD 111)

pH 4: Substancja stabilna

pH 7:

Okres połowicznego rozkładu, DT₅₀ w temp. 20°C: 427,7 dni.

pH 9:

Okres połowicznego rozkładu, DT₅₀ w temp. 20°C: 5,3 dni.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC, dla bakterii osadu czynnego w warunkach 3-godzinnej narażenia: >1000 (OECD 209).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla substancji aktywnej, Esfenwalerate, techniczny

Logarytm współczynnika podziału, n-oktanol/woda, LogPow: 6,24 w temp. 25°C (OECD 107)

Biokoncentracja (Cyprinus carpio):

Współczynnik biokoncentracji (BCF) - 28 dni: 3110

Okres połowicznego oczyszczania, CT₅₀: 7,9 dni.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla substancji aktywnej, Esfenwalerate, techniczny

Wartości współczynnika adsorpcji, K_{oc}: 85700 – 596 200. Dane wyznaczone dla 6 rodzajów gleb.

Na podstawie tych danych szacuje się, że substancja nie jest mobilna w glebie (OECD 106)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie jest wymagana (ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe skutki dla środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych SUMICIDIN 050 EC

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMICIDIN 050 EC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

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 i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

Producent proponuje następującą klasyfikację pozostałości/odpadów produktu:

02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.

02 01 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa.

02 01 08 (*) – Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

(*) – Odpad niebezpieczny.

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

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Postępowanie z resztkami cieczy użytkowej i mycie aparatury:

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa Wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe 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, stosując te same środki ochrony osobistej.

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie składowisko śmieci. 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 materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMO/IMDG -Transport morski; ICAO/IATA - Transport lotniczy.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

14.1. Nr UN 1993

14.2. MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera ksylen)

14.3. Klasa 3

14.4. Grupa pakowania: III

Kod klasyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Transport morski IMDG

14.1. Nr UN 1993

14.2. FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains: xylene)

14.3. Klasa 3

14.4. Grupa pakowania: III

Nalepki: 3

EmS: F-E, S-E

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

Transport lotniczy ICAO/IATA:

14.1. Nr UN 1993

14.2. FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains: xylene)

14.3. Klasa 3

14.4. Grupa pakowania: III

Nalepki: 3

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie są wymagane inne specjalne środki ostrożności

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

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 KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

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 Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa) kategoria 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skórna) kategoria 4.

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

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

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 na skórę kat. 1.

STOT RE 2 - Toksyczne działania na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 2.

STOT SE 3 - Toksyczne działania 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.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – 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 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOAEL - NOAEL (No Observed Adverse Effect Level)

NOAEL jest to najwyższy poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamienego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych pomiędzy populacją narażaną a odpowiednią grupą kontrolną.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
SUMICIDIN 050 EC**



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.02.2016 r.,
wersja 5.30

Data ostatniej aktualizacji: 31.03.2017 r.

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

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.

NOEC – Największe stężenie, dla którego 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 trwałe i wykazujące 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.

Klasyfikację produktu wykonano uwzględniając wyniki badań, dane dla podobnych formułacji oraz dane dla substancji aktywnej.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3; 02-019 Warszawa; Telefon: 22 620 32 52; Faks: 22 654 0797; www.nufarm.pl.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i poż.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla ksylenu (CAS: 1330-20-7) i dla etylobenzenu (CAS: 100-41-4)

W sekcji 8.1 dodano wartości PNEC dla 2-fenoksyetanolu (CAS: 122-99-6); ksylenu (CAS: 1330-20-7) i dla etylobenzenu (CAS: 100-41-4).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ESFENVALERATE 5 EC**. 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 **Nufarm Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 19.02.2016 r., wersja 5.30, dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 31.03.2017 r.

Koniec karty charakterystyki