

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Komarep

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane

Produkt odstraszaający komary, kleszcze i meszki do stosowania na skórę człowieka i/lub ubrania.

Zastosowania odradzone

Brak dodatkowych informacji.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25

Fax + 48 33 842 42 18

e-mail: sds@synthosgroup.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Aerosol 1	H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol
Aerosol 1	H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
Eye Dam. 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Symbol:



GHS02



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Reagowanie



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

synthos
AGRO

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.

Dodatkowe oznakowanie:

EUH208 – Zawiera d-limonen i cytral. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt biobójczy - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

3.2 MIESZANINY

Produkt jest mieszaniną; zawiera substancje klasyfikowane jako niebezpieczną w myśl obowiązujących przepisów.

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
-	-	-	-	40	Propan-butan	Flam. Gas 1; Press. Gas (H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.)
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	38,7	ethanol; ethyl alcohol	Flam. Liq. 2 (H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.)
134-62-3	205-149-7	616-018-00-2	-	19,5	N,N-diethyl-m-toluamide; deet	Acute Tox. 4 (H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.) Eye Irrit. 2 (H319 - Działa drażniąco na oczy.) Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę.) Aquatic Chronic 3 (H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.)
-	-	-	-	0,6	Zapach cytrynowy	Flam. Liq. 3 (226 - łatwopalna ciecz i pary.) Asp. Tox. 1 (304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.) Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę.) Skin Sens. 1 (H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.) Aquatic Acute 1 (H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.) Aquatic Chronic 1 (H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.)



Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie. Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

4.1.1. Narażenie poprzez drogi oddechowe:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

4.1.2. Narażenie oka:

W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

4.1.3. Narażenie skóry:

W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem.

4.1.4. Narażenie poprzez drogę pokarmową:

W przypadku spożycia dokładnie przepłukać usta wodą, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Narażenie oczu: pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, spadek ostrości widzenia.

Narażenie skóry: preparat jest przeznaczony do stosowania na skórę.

Narażenie układu oddechowego: przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.

Narażenie poprzez układ pokarmowy: pieczenie przewodu pokarmowego, spontaniczne wymioty.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących, utrzymujących się objawów powyżej 6h należy wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Pokazać opakowanie preparatu lub tę kartę charakterystyki lub skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (sekcja 16).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Zalecane środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana, piasek, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartego strumienia wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C –niebezpieczeństwo wybuchu!

Niebezpieczne produkty spalania: tlenki węgla (COx) i azotu (NOx).

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery.

Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Unikać zrzutu wody odciekowej do środowiska i kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami.

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitrylu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

synthos
AGRO

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Wyciek z pojedynczego opakowania: Zapewnić przewietrzanie/wentylację. Nie wdychać par. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Zebrać do pustego opakowania razem z uszkodzonymi pojemnikami, opisać i traktować jako odpad. W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwopalny gaz. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu znajdujące się w bliskiej odległości. Nie palić papierosów!

Wyciek z większej ilości opakowań: Nie wdychać par. Czynności wykonywać od strony nawietrznej. Oznakować teren skażony, wyłączyć wszelkie źródła ognia, nie palić papierosów, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Ograniczyć rozprzestrzenianie cieczy poprzez obwałowanie terenu. Tak samo zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Przystąpić do usuwania skutków wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. W czasie usuwania awarii stosować narzędzia nieiskrzące oraz antystatyczną odzież ochronną i wyposażenie ochrony osobistej (rękawice z nitylu izolowane, maski całotwarzowe), wymieniony w sekcji 8, z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia. Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ciecz zebrać/przepompować do opisanego opakowania zastępczego a pozostałość pokryć materiałem chłonnym (np.: piasek, trociny, ziemia). Zanieczyszczony sorbent zebrać do pojemnika na odpady i opisany przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Nie splukiwać terenu wodą. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebrań mieszaninę z sorbentem utylizować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Postępowanie z preparatem:

- uniknąć bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, ustami oraz wdychania produktu,
- nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu,
- pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu temp. powyżej 50°C,
- nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu produktu,
- należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonych na etykiecie.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Magazynowanie:

- preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0°C do 30 °C, nie dopuścić do ogrzania powyżej 50 °C,
- preparat zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła,
- przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Preparat biobójczy, repelent, odstraszący komary i kleszcze od osiadania na narażonych na ukąszenie częściach ciała.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³	NDSP, mg/m ³
1) Etanol	64-17-5	1900	-	-
2) Propan	74-98-6	1800	-	-

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

3) Butan	106-97-8	1900	3000	-
----------	----------	------	------	---

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.3. Poziomy PNEC

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

W przypadku operowania większymi ilościami produktu (np. produkcja preparatu, czy podczas niezamierzonego uwolnienia do środowiska) stosować następujące środki ochrony osobistej:

a) ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne.

b) ochrona skóry:

Preparat jest przeznaczony do stosowania na skórę.

c) ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagane.

W przypadku operowania większymi ilościami produktu (np. produkcja preparatu, czy podczas niezamierzonego uwolnienia do środowiska) stosować następujące środki ochrony osobistej:

-w warunkach braku dostatecznej wentylacji bez względu na czas narażenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasksi lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 wyposażone w pochłaniacz typu A-P zgodne z normą EN 143,

-rękawice ochronne z nitylu (w przypadku obchodzenia się z pojemnikami uszkodzonymi, w których wrzący gaz schłodził zawartość -izolowane) o grubości min 0,1mm i odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374,

-okulary ochronne szczelne wykonane zgodnie z normą EN 166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową,

-nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed i rozpylonymi cieczami lub lekkimi opryskami cieczą, typ 4 lub 6 zgodnie z normami EN146, EN130 w wykonaniu antyelektrostatycznym.

Zalecenia higieniczne:

Unikać wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w czasie stosowania preparatu. Każdorazowo, po pracy z produktem myć ręce wodą z mydłem. Klasa ochrony wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

synthos
AGRO

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

nasilenia czynnika szkodliwego i czasu pracy. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

a) Wygląd	Bezbarwna ciecz
b) Zapach	Limonkowy. Wyczuwalny zapach alkoholu.
c) Próg zapachu	nie określono
d) pH	7,6
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. -20 °C
f) Temperatura wrzenia	284 °C (DEET), 400 °C (propan-butan w zależności od wzajemnej proporcji gazów pędnych).
g) Temperatura zapłonu	22°C
h) Szybkość parowania	nie określono
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt sklasyfikowany jako skrajnie łatwopalny. Zawiera propan-butan gaz skrajnie łatwopalny.
j) Górna/dolna granica wybuchowości	nie określono
k) Prężność par	w temp. 20 °C 2500-4000 hPa (propan-butan), 0,023 Pa/25 °C (DEET).
l) Gęstość par	względem powietrza >1 dla mieszaniny propan-butan.
m) Gęstość względna	0,897 g/ml
n) Rozpuszczalność	w wodzie roztwór częściowo rozpuszczalny, w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się dobrze.
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log P=2,4 (DEET)
p) Temperatura samozapłonu	>350°C (propan-butan).
q) Temperatura rozkładu	nie określono
r) Lepkość	dynamiczna: 3.07 mPa*sec, kinematyczna: 3.42 mm ² /sec.
s) Właściwości wybuchowe	nie posiada właściwości wybuchowych
t) Właściwości utleniające	nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie jest znana.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Przechowywania i stosowania preparatu w temperaturze powyżej 50°C; preparat należy przechowywać poza zasięgiem promieni słonecznych; nie dopuścić do uszkodzenia pojemnika; w żadnym przypadku nie przechowywać, ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Zawarty DEET może powodować uszkodzenia/zmiękczenie gumy, tworzyw sztucznych, poliwinylu i innych elastycznych materiałów w tym powłok lakierniczych.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Rozkład termiczny: dwutlenek węgla CO₂.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Toksyczność ostra:

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) = samców /samic: 10,36 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) > 9703 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, szczur) > 25 641 mg / kg m.c.

Działanie drażniące: Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika (OECD 439).

Drażnienie oka królika: Klasyfikowany na podstawie zawartości składnika DEET jako drażniący oko kategorii 2.

Działanie żrące: Nie jest żrący. (Test na kurzym oku OECD 438).

Działanie uczulające: Nie jest uczulający (OECD 429).

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie prowadzono badań własnych, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako toksyczny po narażeniu powtarzalnym.

Rakotwórczość: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Mutagenność: nie prowadzono badań własnych, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny, szkodliwie działający na rozrodczość.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):

Narażenie oczu: pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, spadek ostrości widzenia.

Narażenie skóry: preparat jest przeznaczony do stosowania na skórę.

Narażenie układu oddechowego: przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.

Narażenie poprzez układ pokarmowy: pieczenie przewodu pokarmowego, spontaniczne wymioty.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko- i długotrwałego narażenia, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania biocydu do obrotu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie prowadzono badań dotyczących wpływu preparatu na środowisko. Preparat klasyfikuje się na podstawie zawartości składników.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH (DEET):

Bezkręgowce EC50= 75mg/l/51h (*Daphnia magna*)

Głony ErC50 = 43mg/l/96h (*Selenastrum capricornutum*)

ErC50 = 41mg/l/72h

Ryby LC50 97mg/l/96h (Pstrąg tęczowy)

Bakterie –osad czynny EC50>1000 mg/l/3h

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

83,8 % (28d). Metoda: OECD 301B. Uważa się, że jest łatwo biodegradowalny (DEET)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji, aby którykolwiek ze składników mieszaniny posiadał zdolność do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

DEET jest nieznacznie mobilny w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

synthos
AGRO

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM:

Odpady mieszaniny: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAMИ:

Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach.

Kod odpadu: 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NR ONZ)

UN 1950

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Aerozole, palne.

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

2

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Brak, klasa 2 nie posiada grup pakowania.

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy, nie przewożony luzem.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE L nr 167 z 27 czerwca 2012 roku, z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE (WE) 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367)
- ROZPORZĄDZENIEM 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. 2014 poz. 817)
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.



Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

WYKAZ PUNKTÓW KARTY, KTÓRYCH TREŚĆ ULEGŁA ZMIANIE.

7.2., 8, 15.1.

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:

Oznakowanie CLP:

Aerosol 1 - Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

Aerosol 1 - Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Flam. Gas 1; Press. Gas - Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

(H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.)

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2

(H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.)

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

(H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.)

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

(H319 - Działa drażniąco na oczy.)

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

(H315 - Działa drażniąco na skórę.)

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

(H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.)

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

(226 - łatwopalna ciecz i pary.)

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

(304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.)

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

(H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.)

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

(H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.)

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

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

SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

Klasyfikacja WE – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji w środowisku wodnym.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

m.c. - masy ciała.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

Klasyfikacji preparatu dokonano na podstawie klasyfikacji i udziału poszczególnych składników zawartych w preparacie.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

www.synthosagro.com

Komarep

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2016/08/09 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2020/02/18 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Zawiera łatwopalny propelent – stosować z dala od źródeł zapłonu.

INFORMACJE DODATKOWE:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.

Koniec dokumentu