



KRYSIAK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

OL SP120 Smar do głowic kos mechanicznych oraz wykaszarek

Data opracowania: 2005-05-02, Aktualizacja: 2023-03-13 Wersja: 3 CLP

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: OL SP120

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Smar do przekładni kos 120g SP120, smar stosuje się do smarowania przekładni kątowych podkaszarek i kos spalinowych.

Przeznaczony jest do stosowania w silnikach dwusuwowych do smarowania mieszkankowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Krysiak Sp. z o.o.
Adres: ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo
Telefon: +48 61 650 75 30
E- mail: krysiak@krysiak.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon kontaktowy w nagłych przypadkach: telefon alarmowy: 112,
straż pożarna: 998,
pogotowie ratunkowe: 999,
odział toksykologiczny z ośrodkiem informacji toksykologicznej w Poznaniu – telefon ratunkowy: +48 61 847 69 46.

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Lp.	Kategoria	Klasa zagrożenia i kod	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
1	2	Eye Irrit.	H319: Działa drażniąco na oczy.
2	3	Aquatic Chronic	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

2.2 Elementy oznakowania



Piktogramy:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

EUH208: Zawiera 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazolo-2(3H)-tion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

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

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.

P391: Zebrać wyciek.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa) 01-2119467170-45-xxxx	64742-52-5	265-155-0	6490465-00-7	≥81 - ≤ 86	Niesklasyfikowana (Nota L)*	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku 01-2119948548-22-0002	68442-22-8	270-478-5	-	$\geq 1,5 - \leq 2$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	-
metylo-1H-benzotriazol 01-2119979081-35-xxxx	29385-43-1	249-596-6	-	$\geq 0,2 - \leq 0,4$	Acute tox. 4; H302 Repr.2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	-
Kwasy naftenowe, sole cynku 01-2120783834-41	12001-85-3	234-409-2	-	$\geq 0,2 - \leq 0,4$	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	-

*Nota L: Klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie musi być stosowana, jeśli można wykazać, że dana substancja zawiera mniej niż 3% wyciągu DMSO mierzonego zgodnie z IP 346.
Wszystkie zwroty H – w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą z mydłem.

Narażenie przez drogi oddechowe: W normalnej temperaturze użytkowej nie istnieje zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych. W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Wyrzeć produkt (np. ręcznikiem papierowym) i przemyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – zasięgnąć porady lekarskiej. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku stosowania urządzeń pod ciśnieniem, możliwe jest przedostanie się produktu pod skórę. W takim przypadku należy bezzwłocznie zapewnić poszkodowanemu pomoc medyczną.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przeplukać oczy dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyć usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Wdychanie oparów jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach. Kontakt ze skórą:

Może powodować słabe podrażnienia przy długotrwałym kontakcie. Kontakt z oczami:

Może powodować podrażnienia lub/i zaczerwienienie oczu. Spożycie:

Brak szczególnych objawów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Brak specyficznego leczenia. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, piany gaśnicze, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piasek. Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody. Woda może być użyta do chłodzenia i zabezpieczenia narażonych materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny. W trakcie pożaru lub pod wpływem działania wysokich temperatur mogą wydzielać się niebezpieczne dla zdrowia tlenki węgla, tlenki siarki i fosforu oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemniki może wybuchnąć.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego większe ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W celu zabezpieczenia pojemników przed działaniem wysokiej temperatury, należy je chłodzić rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do dalszego dopływu produktu do strefy ognia.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe (SCBA).

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

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do zagrożonego terenu. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Uwaga: rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uszczelnić miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, cieków wodnych i gleby przez



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

tworzenie barier z piasku lub ziemi. Wyciek przykryć materiałem adsorbującym (piasek, trociny, ziemia), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

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

Małe rozlanie: Rozlany produkt adsorbować obojętnym, niepalnym materiałem (ziemia, piasek, wermikulit, trociny), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Duże rozlania: Obwałować miejsce rozlania ziemią, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt. Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu. Przestrzegać

podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieceniem w razie upadku beczki. Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwalniania produktu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w temperaturze otoczenia, w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, z dala od źródeł ognia. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane. Produkt można przechowywać w opakowaniach magazynowych ze stali lub polietylenu o wysokiej gęstości, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie stosować pojemników z polichlorku winylu. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3 Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Olej bazowy – niespecyfikowany:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)- frakcja wdychalna – NDS: 5 mg/m³ 8 godzin, NDSCh: -

DNEL pracownik (długotrwała droga oddechowa, toksyczność przewlekła) 5,58 mg/m³ PNEC brak dostępnych stężeń

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku

DNEL:

Pracownik Wdychanie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 8,05 mg/m³

Pracownicy Skórnice Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 11,4 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci Wdychanie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 1,98 mg/m³

Konsumenci Skórnice Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 5,71 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci Doustnie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 0,23 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC:

Woda słodka 4 µg/l

Wody słodkie – nieciągle 45 µg/l Woda morska 4,6 µg/l

Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l

Osad wody słodkiej 0,00985 mg/kg suchej masy (s.m.) Osad morski 0,000985 mg/kg suchej masy (s.m.)

Gleba 0,00593 mg/kg suchej masy (s.m.)

Zatrucie wtórne 10,67 mg/kg pożywienia

Kwasy naftenowe, sole cynku:

DNEL:

Pracownicy – Wdychanie - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe -1,18 mg/m³

Pracownicy - Skórnice - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 3,3 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci - dychanie Narażenie długotrwałe -Skutki układowe - 0,29 mg/m³

Konsumenci - Skórnice - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 1,7 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci- Doustnie- Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 0,0017 µg/kg wagi ciała

PNEC:

Woda słodka 0,004 mg/l

Wody słodkie – nieciągle 0,04 mg/l Woda morska 0,0004 mg/l

Woda morska – sporadyczny 0,04 mg/l

Osad wody słodkiej 19,438 mg/kg suchej masy (s.m) Osad morski 1,944 mg/kg suchej masy (s.m.)

Instalacja oczyszczania ścieków 0,6897 mg/l Gleba 3,873 mg/kg suchej masy (s.m.)

Metylo-1H-benzotriazol:

DNEL:

Pracownicy – Wdychanie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 8,8 mg/m³

Pracownicy – Skórnice - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,5 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci – Wdychanie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 4,4 mg/m³

Konsumenci – Skórnice - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci – Doustnie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC:

Woda słodka 0,008 mg/l Woda morska 0,008 mg/l



KRYSIAK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Stosowanie okresowe/uwolnienie 0,086 mg/l

Osad wody słodkiej 0,0025 mg/kg suchej masy (s.m.) Osad morski 0,0025 mg/kg suchej masy (s.m.)

Gleba 0,0024 mg/kg suchej masy (s.m.)

Instalacja oczyszczania ścieków 39,4 mg/l

Dz.U. 2018 poz. 1286 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. 2021 poz.325 Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Mechaniczna wentylacja oraz wydmuch redukuje narażenie poprzez powietrze. W urządzeniach służących do obsługi oleju, używać komponentów olejoodpornych. Magazynować w zalecanych warunkach a w przypadku konieczności podgrzewania, używać sprzętu z kontrolą temperatury w celu uniknięcia przegrzania.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki zachowania higieny:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zalecane: Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. 4 - 8 godzin (czas przebicia): PCW, czas zapewnienia ochrony <60min.

Ochrona ciała: W przypadku ryzyka kontaktu ze skórą, używać odzieży ochronnej. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Inne środki ochrony skóry:

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych:

Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Właściwie dopasowany aparat oddechowy

wyposażony w filtr przeciwpyłowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.



KRYSIĄK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

W Ł A S N O Ś C I fizyczne i chemiczne	Avia LITHOPLEX AGRO EPF
Stan skupienia	ciało stałe plastyczne
Kolor	czarny
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów
Próg zapachu	brak danych
Temperatura topnienia	brak danych
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia °C	brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu, (t.o.), °C	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Wartość pH	brak danych
Lepkość oleju bazowego, mm ² /s	brak danych
Rozpuszczalność	nie rozpuszczalny w wodzie rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Prężność pary, kPa	brak danych



KRYSIAK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Gęstość w temperaturze 15 °C, g/cm ³	0,9
Gęstość pary	brak danych
Charakterystyk cząstek	brak danych

9.2. Inne informacje

W Ł A S N O Ś C I fizyczne i chemiczne	Avia LITHOPLEX AGRO EPF
Klasa NLGI	1
Penetracja po ugniataniu, 1/10 mm	310 - 340

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



KRYSIĄK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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

Toksyczność ostra:

- Dane dla głównego składnika – oleju bazowego:

LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50 (droga oddechowa, pyły i mgły, szczur) > 5,53 mg/l/4h

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008

Działanie żrące / drażniące na skórę:

- Dla oleju bazowego: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

- Dla oleju bazowego: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Długotrwałe i powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może prowadzić do zaczerwienienia i podrażnienia. Kontakt z okiem może powodować ból, przemijające podrażnienie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Przepracowane środki smarne mogą zawierać szkodliwe zanieczyszczenia, których stężenie zależy od zastosowania i czasu użytkowania w urządzeniu. Zanieczyszczenia mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Olej bazowy – niespecyfikowany:

EL50: >10000 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Rozwielitka, 48h

NOEL > 100 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej; Glon, 72 godziny

LL50: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Ryba, 96 godzin

NOEL: 10 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej; Rozwielitka 21 dni

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in-nych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 23 mg/l Czas ekspozycji: 48 h,

Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 21 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD, Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna): NOEC: 0,4 mg/l Czas ekspozycji 21 dni Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Uwagi: Woda słodka

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Ulega samoistnej biodegradacji.

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

Niełatwo biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Log_{Pow} 2 do 6, BCF <500m potencjalnie niskie

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

log P_{ow}: 1,67

12.4 Mobilność w glebie

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Na podstawie log K_{ow} > 3,0, przewiduje się wysoką mobilność w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT i vPvB – brak.



KRYSIĄK
SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nierozpuszczalny w wodzie. Wyciek może uformować na powierzchni wody film olejowy powodujący fizyczne zagrożenia dla organizmów żywych. Osłabieniu może też ulec wymiana tlenowa

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu: 12 01 12 - Zużyte woski i tłuszcze.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458)

Ustawa z dnia 10 marca 2006 r. zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2006 nr 63, poz. 441)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak szczególnych przepisów

14.7 Transport morski luzem zgodnie

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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2016 poz. 966)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- 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.2005 nr 11 poz. 86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 04.09.2017r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19.04.2018r. zmieniające załącznik II do



KRYSIAK

SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną i właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 2 – zmiana klasyfikacji. Sekcja 3 – zmiana składu. Aktualizacja ogólna.

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LD50 (LD50, EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra: kategoria 4

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/podrażniające na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1

Eye Irrit. 2; ważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 2

Skin Sens. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę: kategoria 1B

Repr. 2; Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria 2

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe - Kategoria 2

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe - Kategoria 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.



KRYSIĄK

SKUTECZNY W OGRODZIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.