

KARTA CHARAKTERYSTYKI

 Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa: Kuprafung-NO Basic
Maxolin Impregnat do drewna konstrukcyjnego
Zawiera: Propikonazol
Nr CAS: Nie dotyczy
Nr WE: Nie dotyczy
Nr indeksowy: Nie dotyczy
Nr rejestracji: Nie dotyczy
Data sporządzenia karty: 26-04-2016 r.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: do ochrony przed grzybami podstawczakami rozkładającymi drewno oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna.
Zastosowania odradzane: spożycie, wszystkie inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina
tel.: +48 12 625 75 00; +48 12 623 80 80;
fax: +48 12 637 79 30
www.maxolin.pl e-mail: info@maxolin.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:
e-mail: technologia3@dragon.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (24 h/dobę); +48 12 625 75 00 (od godz. 8:00 do 16:00).

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:

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

H315- Działa drażniąco na skórę.

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

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram: **GHS05**

GHS07

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji (nr rejestracji)	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Ułamek masowy [%]	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (substancja biobójcza)	brak	2372-82-9	219-145-8	1,96	Skin Corr 1A: H314 STOT RE 2: H373 Aquatic Acute1: H400
Glikol dietylenowy (01-2119457857-21-XXXX)	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	1,12÷1,28	Acute Tox. 4: H302
N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego (środek powierzchniowo czynny)	brak	61788-90-7	263-016-9	1,08÷1,28	Skin Irrit 2: H315 Eye Dam 1: H318 Aquatic Acute 1: H400
Kwas mlekowy	brak	598-82-3	209-954-4	0,80 ÷ 1,2	Skin Irrit 2: H315 Eye Dam 1: H318
1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propyl-1,3-dioksolan-2-yl]metylo]-1H-1,2,4-triazol(propikonazol)	613-205-00-0	60207-90-1	262-104-4	0,80	Acute Tox. 4: H302 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

(substancja biobójcza)					
Eter 3-fenoksybenzylo -2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy/Etofenproks (substancja biobójcza)	604-091-00-3	80844-07-1	407-980-2	0,08	Eye Irrit 2: H319 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H411
1- (2-Metoksy -1-metyloetoksy) propan-2-ol; Eter metylowy glikolu dipropylenowego	brak	34590-94-8	252-104-2	0,3 ÷ 0,5	brak

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Drogi oddechowe: Osobę poszkodowaną umieścić na świeżym powietrzu, zadbać o utrzymanie stałej ciepłoty ciała. Zwrócić się o pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie.
- Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je.
- Przewód pokarmowy: Nie powodować wymiotów; wypłukać jamę ustną kilkakrotnie wodą; poszkodowanemu podać do wypicia szklankę wody; niezwłocznie skonsultować się z lekarzem - pokazać lekarzowi etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre: brak.

Objawy opóźnione: brak.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak, pochodne amin, toksyczne gazy i dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

dopuszczać do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzieżą ochronną.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.
- Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach z dala od silnych utleniaczy i mocnych kwasów. Nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych. Opakowania z produktem przechowywać w temperaturze od 0 °C do 30 °C. Chronić przed promieniami słonecznymi. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia i stosowania otwartego ognia. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Glikol dietylenowy- frakcja wdychalna:

NDS: 10 mg/m³,

1-(2-Metoksy-1-metyloetoksy) propan-2-ol:

NDS: 240 mg/m³,

NDSch: 280 mg/m³

- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).*
- *Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).*

Wartości DNEL i PNEC:

Brak danych.

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);*
- *PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.*
- *PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.*
- *PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.*
- *Glikol dietylenowy; Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.*
- *(2-Metoksy-1-metyloetoksy) propan-2-ol; Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2000, nr 3 (25).*

Jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).*

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG*

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne z gumy nitrylowej lub inne odporne na działanie alkaliów, zalecana grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

- *PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.*
- *PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.*

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu K. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

- *PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.*

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi**9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Wygląd	ciecz; kolor zgodny z umieszczonym na opakowaniu
b)	Zapach	charakterystyczny
c)	Próg zapachu	brak danych
d)	pH	7,5
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia	brak danych
g)	Temperatura zapłonu	nie ulega zapłonowi
h)	Szybkość parowania	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j)	Górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
k)	Prężność par	brak danych
l)	Gęstość par	brak danych
m)	Gęstość bezwzględna	ok. 1,00 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie miesza się z wodą
	Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	brak danych
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu	nie ulega samozapłonowi
q)	Temperatura rozkładu	brak danych
r)	Lepkość	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe	nie grozi wybuchem
t)	Właściwości utleniające	nie posiada właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Brak danych.

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

Nie jest reaktywny w warunkach stosowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, substancje utleniające i redukujące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak, pochodne amin.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE mix(droga pokarmowa, wartość obliczona)=4208 mg/kg mc

a) toksyczność ostra;

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3-diamina:

LD50 (doustnie, szczur)	261 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	> 600 mg/kg
NOAEL (doustnie, szczur)	9 mg/dm ³

Glikol dietylenowy:

LD50 (doustnie, szczur)	16 500 mg/kg
LD50 (inhalacja, szczur, 4 h)	> 4,60 mg/L
LD50 (skóra, królik)	13 300 mg/kg mc

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego:

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

1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propyl-1,3-dioksolan-2-yl]metyl]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol):

LD50 (doustnie, szczur)	1517 mg/kg
LD50 (inhalacja, szczur, 4 h)	> 5,80 mg/L
LD50 (skóra, szczur)	> 4000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 6000 mg/kg

Eter 3-fenoksybenzyl-2-(4-etoksyfenyl)-2-metylopropylowy/Etofenproks:

LD50 (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD50 (inhalacja, szczur, 4 h)	> 5,90 mg/L
LD50 (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg

- b) działanie żrące/drażniące na skórę;
Działa drażniąco na skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
Może powodować reakcje alergiczną skóry.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
- f) rakotwórczość;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3-diamina:

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Danio rerio, 96 h)	0,431 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Pimephales promela, 96 h)	0,68 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce – Daphnia magna, 48 h)	0,077 mg/L
NOEC(toksyczność ostra, bezkręgowce – Daphnia magna, 48 h)	0,04 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

NOEC (toksyczność przewlekła, bezkręgowce – Daphnia magna, 21 dni)	0,024 mg/L
EC50 (toksyczność przewlekła, bezkręgowce – Daphnia magna, 21 dni)	0,034 mg/L
LOEC50 (toksyczność przewlekła, bezkręgowce – Daphnia magna, 21 dni)	0,066 mg/L
NOEC (toksyczność dla alg, Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)	< 0,01 mg/L

Glikol dietylenowy

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Pimephales promelas, 96 h)	75 2000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Oncorhynchus mykiss, 96 h)	66 000 mg/L
NOEC (toksyczność przewlekła, ryby – Pimephales promelas, 7 dni)	15 380mg/L
LC50 (toksyczność przewlekła, ryby – Menidia peninsulae, 28 dni)	> 1500 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce – Daphnia magna, 48 h)	62 630 mg/L
NOEC (toksyczność dla alg, Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)	> 100 mg/L

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego.

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Danio rerio, 96h)	10-100 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce – Daphnia magna, 48 h)	4,4 mg/L
EC50 (toksyczność dla alg, Pseudokirchnerella subcapitata, 96 h)	0,11 mg/L
EC50 (toksyczność dla alg, Pseudomonas putida, 96 h)	190 mg/L

1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propylo-1,3-dioksolan-2-yl]metylo]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol)

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Oncorhynchus mykiss, 96 h)	5,3 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Cyprinus carpio, 96 h)	6,8 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce – Daphnia magna, 48 h)	10,2 mg/L
EC50 (toksyczność dla alg, Scenedesmus subpicatus, 72 h)	0,76 mg/L
LC50 (toksyczność dla dżdżownic, 14 dni)	>250 mg/kg

Eter 3-fenoksybenzylo -2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy/Etofenproks

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Rainbow trout, 96 h)	0,0027 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Bleugill sunfish, 96 h)	0,013 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce – Daphnia magna, 96 h)	0,0012 mg/L
EC50 (toksyczność dla alg, Algae, 72 h)	0,15 mg/L
EC50 (toksyczność dla bakterii, Bacteria, 3 h)	< 100 mg/L

Kwas mlekowy

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3--diamina:

Biodegradacja w wodzie: Łatwo biodegradowalny: 79% po 28 dniach

Biodegradacja w wodzie i osadach: >99 % po 58 dniach (substancja całkowicie matabolizowana do CO₂, H₂O i NH₄NO₃)

Glikol dietylenowy

Biodegradacja w wodzie: Łatwo biodegradowalny: 70-80 % po 28 dniach (badane wydzielanie CO₂)

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego.

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu: test Zahn-Wellensa >80 % (metoda OECD 302 B); test Struma 80 % po 28 dniach (metoda OECD 301 B).

1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propylo-1,3-dioksolan-2-yl]metylo]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol)

Nie ulega biodegradacji

Eter 3-fenoksybenzylo -2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy/Etofenproks

Biodegradacja w wodzie: Łatwo biodegradowalny – powyżej 90 % po 28 dniach.

Kwas mlekowy

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

12.3 Zdolność do bioakumulacji

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3--diamina:

Brak danych.

Glikol dietylenowy

Brak danych.

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego.

Brak danych.

1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propyl-1,3-dioksolan-2-yl]metyl]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol)

Brak danych.

Eter 3-fenoksybenzyl- 2-(4-etoksyfenyl)-2-metylopropylowy/Etofenproks

Brak danych.

Kwas mlekowy

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3--diamina:

Brak danych.

Glikol dietylenowy

Brak danych.

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego.

Brak danych.

1-[[2-(2,4-dichlorofenyl)-4-propyl-1,3-dioksolan-2-yl]metyl]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol)

Brak danych.

Eter 3-fenoksybenzyl- 2-(4-etoksyfenyl)-2-metylopropylowy/Etofenproks

Brak danych.

Kwas mlekowy

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zawartość chemicznie związanego chloru: zawiera.

Zawartość chemicznie związanych lub skompleksowanych jonów metali ciężkich: nie zawiera.

Postępować zgodnie z przepisami. Nie dopuszczać do przenikania do środowiska naturalnego. Produkt prawidłowo stosowany nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wolno usuwać produktu do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 03 02 02* Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne.

Odpady produktu: Odpad produktu jest odpadem niebezpiecznym, jeżeli to możliwe należy go odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Po dokładnym opróżnieniu i wymyciu traktować jak opakowania po użyciu nie stwarzające zagrożenia i mogące być składowane na wysypisku odpadów komunalnych. W innym przypadku przekazać do utylizacji przedsiębiorstwom wyspecjalizowanym w utylizacji odpadów opakowaniowych. Popłuczyny po myciu opakowań dodawać do kąpieli roboczej lub traktować jak odpady produktu.

Znak rodzaju materiału, z którego wykonano opakowanie umieszczono na nim podczas jego produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Po wypłukaniu wodą opakowanie można oddać do Producenta w celu ponownego wykorzystania.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na łądzie.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
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	Stwarza zagrożenie dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Brak danych
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II	Brak danych
do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	

15. 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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

- 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 Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń oraz wyników badań temperatury zapłonu i temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
26-04-2016	Data sporządzenia karty.	MSDS/MXIDB/26-04-2016/PL
22-03-2017	Aktualizacja danych.	MSDS/MXIDB/22-03-2017/PL

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi

15-01-2018	Aktualizacja danych.	MSDS/MXIDB/15-01-2018/PL
22-07-2019	Aktualizacja danych teleadresowych, klasyfikacji oraz przepisów prawnych.	4.0 (SDS/MXIDOB/2019-07-22/PL

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

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

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Corr. 1B – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DNEL – Poziom nie powodujący zmian

BCF – Współczynnik biokoncentracji

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC_x – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi