SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu RANCONA™ 15 ME

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do zaprawiania nasion. Do użytku przemysłowego i profesjonalnego
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent: Arysta LifeScience Netherlands B.V.
Ankerweg 18, 1041 – AT Amsterdam
Królestwo Niderlandów

Dystrybutor: Arysta LifeScience Polska Sp. z o. o.
ul. Przasnyska 6 B, 01-756 Warszawa
tel. +48 22 866 41 80
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Wg rozporządzenia 1272/2008:
Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenie dla zdrowia człowieka
Brak.
Zagrożenie dla środowiska
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zagrożenia fizyczne/chemiczne
Brak.

2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:
P391 – Zebrać wyciek

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

Zawartość substancji czynnej:
Ipkonazol (związek z grupy triazoli) – **15 g/l (1,41%)**

2.3. Inne zagrożenia
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny
Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Ipkonazol (ISO) CAS: 125225-28-7 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: -	1,42	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H361d H400 H410

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.
W przypadku kontaktu z oczami:
Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.
Narażenie inhalacyjne:
W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku połknięcia:
Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne i drażniące gazy tj. tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. 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
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.
Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na obojętnym materiale absorpcyjnym. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Środek do zaprawiania nasion. Do użytku przemysłowego i profesjonalnego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z 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. poz. 817 z późn. zm.).
Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.
Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:
Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).
Ochrona skóry:
Ochrona rąk:
używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
Inne:
Stosować roboczą odzież ochronną – prać regularnie.
Ochrona dróg oddechowych:
Nie wymagana.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Czerwony
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	Nie określono
pH	5 -8 (r-r 1%)
Temperatura topnienia/zakres	Ok. -10°C
Temperatura wrzenia/zakres	Ok. 100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość	1,1g/cm^3
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Miesza się całkowicie z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4,44 – 4,65
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono

Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje
Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Nieznana.
10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak.
10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.
10.5. Materiały niezgodne
Brak.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: niesklasyfikowany
produkt:
ATE mix doustnie > 2000 mg/kg
ATE inhalacja (pył/mgła) >5mg/l, 4h

Ipkonazol:
LD50 doustnie, szczur, samiec 1338mg/kg (OECD 401)
LD50 doustnie, szczur, samica 888mg/kg (OECD 401)
LD50 doustnie, mysz, samiec 537mg/kg (OECD 401)
LD50 doustnie, mysz, samica 468mg/kg (OECD 401)
LC50 inhalacja, szczur, samiec, samica (pył/mgła): >1,88mg/l, 4h (OECD 403)
LC50 inhalacja, szczur, samiec, samica (pył/mgła): >3,53mg/l, 4h (OECD 403)
LD50 skóra, szczur, samiec, samica >2000 mg/kg (OECD 402)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: niesklasyfikowany
Ipkonazol: Gatunek: Królik
Czas ekspozycji: 4 h
Wynik: Brak podrażnienia skóry

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: niesklasyfikowany
Ipkonazol: Gatunek: Królik
Wynik: Brak podrażnienia oczu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: niesklasyfikowany
Ipkonazol: Gatunek: Świnka morska
Metoda: Magnusson-Kligmann-Test
Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: niesklasyfikowany
Ipkonazol
Za pomocą testu Ames´a na bakteriach Escherichia coli, (test mutacji wstecznych), nie stwierdzono cech działania mutagennego.

W badaniach in vitro na komórkach ssaków, nie stwierdzono cech działania mutagennego (badanie aberracji chromosomowych)
Test odchylenia chromosomów in vitro: Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo: Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Typ komórki: Szpik kostny
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 750, 1000 mg/kg bw/dzień
Wynik: negatywny

f) rakotwórczość: niesklasyfikowany
Ipkonazol: Gatunek: Mysz (samce i samice)
Czas ekspozycji: 78 tygodnie
Dawka: 0, 15, 175, 350 ppm
NOAEL: 15 ppm
LOAEL: 175 ppm
Ocena: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: niesklasyfikowany
Działanie na płodność: Gatunek: Szczur, samce i samice
Dawka: 0, 30, 100 lub 300 ppm
Ogólna toksyczność F1:
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 9 - 10 mg/kg wagi ciała/dzień

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: niesklasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: niesklasyfikowany
Ipkonazol:
Narażone organy: Oczy
Ocena: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Ipkonazol:
Gatunek: Szczur, samica
NOAEL: 7 mg/kg
LOAEL: 33.2 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 13 tyg.
Dawka: 3.1, 7.0, 15.4 i 33.2 mg/kg
Narażone organy: Nadnercze, grasica
Gatunek: Szczur, samiec
NOAEL: 25.9 mg/kg
LOAEL: 52.2 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 13 tyg.
Dawka: 2.5, 5.8, 12.6, 25.9 i 52.2
Narażone organy: Nadnercze, grasica
Gatunek: Psy, samce i samice
NOAEL: 10 mg/kg
LOAEL: 40 mg/kg
Sposób podania dawki: Skórnie
Czas ekspozycji: 13 tyg.
Dawka: 0, 2, 10 lub 40 mg/kg/dzień
Gatunek: Szczur, samce i samice
NOAEL: 30 mg/kg
LOAEL: 100 mg/kg
Sposób podania dawki: Wdychanie
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Czas ekspozycji: 28-dniowe
Dawka: 0, 30, 100, 300 lub 1000 mg/m^3
Narażone organy: Wątroba, Nadnercze, śledziona

Gatunek: Psy, samce i samice
NOAEL: 1.5 mg/kg
LOAEL: 5 mg/kg
Czas ekspozycji: 13 tyg.
Dawka: 0, 1.5, 5, 20 mg/kg/dzień
Narażone organy: Oczy, Wątroba, Nadnercze

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: niesklasyfikowany

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Brak danych.
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Brak danych.
Skutki wzajemnego oddziaływania:
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.
LC50 dla ryb (Oncorhynchus mykiss): 82,7 mg/l, 96h
EC50 (Daphnia magna): 95,7 mg/l, 48h
EbC50 dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): 45,6 mg/l, 72h
ErC50 dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): 185 mg/l, 72h

Ipkonazol:
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 96h (test przepływowy)
M=1
NOEC (Daphnia magna): 0,0109mg/l, 21dni
M=100

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Ipkonazol:
Log Po/w: 4,28 – 4,49

12.4. Mobilność w glebie
Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie zawiera substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
Przepisy wspólnotowe:
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)
ADR/RID/IMDG/IATA: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ipkonazol)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ipconazole)
IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ipconazole)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa pakowania
ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/IMDG/IATA: TAK

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
ADR/RID:
Kod klasyfikacyjny: M6
Nr. rozpoznawcze zagrożenia: 90
Nalepki: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E
IATA:
Nalepki: 9
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 964
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 964
Instrukcja opakowania: Y964
IMDG:
Nalepki: 9
EmS Numer 1: F-A
EmS Numer 2: S-F

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
brak informacji

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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).
3. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).
13. 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kat. 4
Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
ATE – Szacunkowa toksyczność ostra
LC50 – **(ang. *lethal concentration*)** – Medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję
LD50 – **(ang. *lethal dose*)** – Medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych
EC50 – **(ang. *effective concentration*)** – Medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
NOEC (ang. *no observed effects concentration*) – Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
NOAEL (ang. *no observed adverse effects level*) – Dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka-odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
LOAEL (ang. *lowest observed adverse effects level*) – Najmniejsza dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka-odpowiedź na organizmach doświadczalnych, dla którego jeszcze występuje statystycznie i biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT – Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: produkt został sklasyfikowany na podstawie wyników badań.

Zmiany w sekcjach: 2, 3, 9, 11, 15

Szkolenia:
Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **RANCONA™ 15 ME.** Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Arysta LifeScience Polska Sp. z o. o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Arysta LifeScience Polska Sp. z o. o.**