

GRANDEX MAX[®]

Sporządzona przez: Andermatt Polska

Wersja: 01-23

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu:	Grandex MAX [®]
1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:	Biologiczny środek owadobójczy
1.2.2 Odradzane zastosowania:	Brak informacji
1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy:	Andermatt Polska Sp. z o.o. Ul. Garbary 56, 61-758 Poznań, Polska
1.4 Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:	Centrum Informacji Toksykologicznej - Warszawa. Biuro Informacji Toksykologicznej, Szpital Praski, Al. Solidarności 67, 03-401 Warszawa. Telefony alarmowe (24 h): (022) 619 66 54
2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w żadnej klasie zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2.2 Elementy oznakowania:	Przechowywać w zamknięciu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Aby uniknąć zagrożeni dla zdrowia ludzkiego i środowiska, należy przestrzegać instrukcji obsługi. Zawiera granulowirusa Cydia pomonella. Mikroorganizmy mogą potencjalnie wywoływać reakcje uczuleniowe.
2.3 Inne zagrożenia:	Przedmiotowa mieszanina nie zawiera żadnych substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT), bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) ani endokrynologicznych czynników zaburzających.
3. SKŁAD / INFORMACJA NA TEMAT SKŁADNIKÓW	
3.1 Substancje	Produkt jest mieszaniną
3.2 Mieszaniny	Granulowirus Cydia pomonella. Brak niebezpiecznego składnika zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
4. PIERWSZA POMOC	
4.1 Opis środków pierwszej pomocy	Zasięgając pomocy lekarskiej należy przedstawić pojemnik lub etykietę produktu. Bezwzględnie zmienić zanieczyszczoną lub zamoczoną odzież. W przypadku zatrucia należy skontaktować się z lekarzem lub Centrum Informacji Toksykologicznej.
Narażenie przez drogi oddechowe:	Zatrucie możliwe jedynie w przypadku narażenia na produkt GORĄCY. Należy wyjść na świeże powietrze, spocząć, przyjąć pozycję w półwyprostowanej, rozluźnić ubranie. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie w razie trudności z oddychaniem. W przypadku znacznego narażenia należy zasięgnąć porady lekarza. Zalecane jest leczenie objawowe.
Narażenie przez skórę:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza. Wyprać ubrania przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu ze skórą bezwzględnie przemyć dużą ilością wody.
Narażenie przez kontakt z oczami:	Dokładnie przemyć dużą ilością wody. Powieki trzymać z dala od gałki ocznej, celem zapewnienia dokładnego wypłukania. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.
Narażenie przez połknięcie:	Nie są znane żadne typowe objawy ani skutki
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Nie są znane żadne typowe objawy ani skutki.
4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	Brak
5. ŚRODKI PRZECIWOŻAROWE	
5.1 Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Mgła wodna, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, suchy proszek.
Nieodpowiednie środki:	Strumień wody, piana
5.2 Szczególne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę:	Opary powodują kaszel. W podwyższonych temperaturach (> 200°C) istnieje ryzyko polimeryzacji egzotermicznej. W temperaturze >280°C może tworzyć się akroleina.
5.3 Rady dotyczące gaszenia ognia:	Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi. Schłodzić zamknięte pojemniki wodą.
6. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne:	Stosować odzież ochronną. Nie wdychać.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód, ścieków itp.; w przypadku przedostania się produktu do takich zbiorników bezwzględnie skontaktować się z miejskim zarządem technicznym.
6.3 Metody i materiały zapobiegające zanieczyszczeniu i służące do sprzątnięcia środka:	Użyć materiału adsorbującego do zebrania rozlanego płynu (np. trociny, torf, spoiwo chemiczne). Umieścić zanieczyszczony adsorbent w zamkniętych pojemnikach. Użyć wilgotnej szmatki do wyczyszczenia podłóg i innych przedmiotów po usunięciu zanieczyszczonego adsorbentu. Zużyte środki czyszczące umieścić w zamkniętych pojemnikach.
6.4 Link do innych rozdziałów:	Patrz sekcja 13. Odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.
7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	Należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności dotyczących obchodzenia się z substancjami chemicznymi.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w lodówce (< 5°C) przez dwa lata. Produkt może być przechowywany w temperaturze -18°C przez lata bez utraty właściwości.
7.3 Zastosowanie końcowe:	Biologiczny środek owadobójczy

8. KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA	
8.1 Parametry kontrolne:	Należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności dotyczących obchodzenia się z substancjami chemicznymi
8.2 Kontrola narażenia:	
Ochrona oczu/twarzy:	Brak konkretnych zaleceń.
Ochrona skóry:	Stosować odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych:	Brak konkretnych zaleceń.
Zagrożenia termiczne:	Brak konkretnych zaleceń.
Inne informacje:	Brak.
9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:	
Stan skupienia:	Ciecz (20°C)
Kolor:	Szaro-brązowy.
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono (nie zamarza w temperaturze -18°C)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	105 – 290°C
Palność materiałów:	Niepalna.
Dolna / górna granica wybuchowości:	Niepalna.
Temperatura zapłonu:	Brak możliwości ustalenia do 101°C.
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	>200°C
Wartość pH:	6-7
Lepkość kinematyczna:	W temperaturze 20°C: 587,7 mPa s (100 obr./min) – 933,7 mPa s (30 obr./min)
Rozpuszczalność:	Produkt zawieszalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	1.16 (g/ml)
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy.
9.2 Inne informacje:	Brak.
10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1 Reaktywność:	Brak reakcji.
10.2. Stabilność chemiczna:	Brak rozkładu przy prawidłowym przechowywaniu i obsłudze.
10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:	Nie dotyczy.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Temperatura >200°C (polimeryzacja, rozkład).
10.5 Materiały niezgodne:	Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Akroleina (>280°C).
11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:	
Toksyczność ostra:	Szczur, doustnie, 5 ×109 granulek/kg masy ciała (AcNPV), brak działań niepożądanych.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Królik, kontaktowo, 0,5 ml/zwierzę (2,2 ×1013 granułów CpGV/L) przez 4 godziny, brak działań niepożądanych.
Poważne obrażenia oczu/podrażnienie:	Królik, kontaktowo, 0,1 ml/oko (2,2 ×1013 granułów CpGV/L) przez 24 h, brak podrażnień.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Świnka morska, wdychanie, 35 mg CpGV (7 ×108 granulek) na m3 przez 15 min, brak działań niepożądanych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nie określono.
Rakotwórczość:	Nie sklasyfikowano.
Toksyczność reprodukcyjna:	Nie sklasyfikowano.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie:	Nie istnieje.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:	Nie istnieje.
Zagrożenie wdychaniem:	Nie dotyczy.
11.2 Informacje o innych zagrożeniach:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1. Toksyczność:	
Toksyczność ostra (krótkotrwała)- Ryby:	Oncorhynchus mykiss, 96-godzinne LC ₅₀ > 100 mg/L = 2,0 × 10 ⁹ CpGV/L.
Toksyczność ostra (krótkotrwała)- Skorupiaki:	Daphnia magna, 48 godzin LC ₅₀ > 100 mg/L = 2,0 × 10 ⁹ CpGV/L.
Toksyczność ostra (krótkotrwała)- Glony/rośliny wodne:	Scenedesmus subspicatus, 72 godziny EC ₅₀ > 100 mg/L = 2,0 × 10 ⁹ CpGV/L.
Toksyczność ostra (krótkotrwała)- Inne organizmy:	Lemna gibba, 7 dni EC ₅₀ > 100 mg/L = 3,1 × 10 ⁹ CpGV/L.
Toksyczność ostra (długoterminowa)- Ryby:	Nie określono.
Toksyczność ostra (długoterminowa)- Skorupiaki:	Nie określono.
Toksyczność ostra (długoterminowa)- Glony/rośliny wodne:	Nie określono.
Toksyczność ostra (długoterminowa)- Inne organizmy:	Nie określono.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Degradacja abiotyczna:	pH.
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna:	Światło UV.
Biodegradacja:	Mikroflora glebowa.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):	Nie określono.
Współczynnik biokoncentracji (BCF):	Nie określono.
12.4. Mobilność w glebie:	
	b.d.
Znane lub przewidywane drogi przedostania do środowiska:	Bakulowirusy utrzymują się w glebie przez dość długi czas w stanie unieruchomionym i nie kumulują się.
Napięcie powierzchniowe:	Nie określono.
Adsorpcja/desorpcja:	Nie określono.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Przedmiotowa mieszanina nie zawiera żadnych substancji trwałych i wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT), bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Mieszanina nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.
12.6. Inne działania niepożądane:	Brak.
13. UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Utylizacja produktu/opakowania:	Użyć urządzeń do płukania ciśnieniowego lub potrójnego płukania wodą, aby zredukować pozostałości produktu w pojemniku do nieznacznego poziomu. Nie wyrzucać produktu ani pojemników do stawów, rzek lub rowów. Nie używać ponownie pojemników do innych celów. Oczyszczone pojemniki odbierają firmy zajmujące się utylizacją odpadów i recyklingiem. Odpady powstałe w wyniku użytkowania produktu muszą być utylizowane na miejscu lub w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Odpady nie powinny być usuwane poprzez odprowadzanie do kanalizacji. Opróżnić opryskiwacz na opryskiwanym polu, opryskując relatywnie wolną od szkodników część pola, która pozostała nieopryskana lub niedostatecznie opryskana.
14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa wysyłka wg ONZ:	Brak towarów niebezpiecznych.
14.3 Zagrożenie związane z transportem:	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania:	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Brak zagrożenia dla środowiska.
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:	Nie dotyczy.
14.7 Transport morski luzem według instrumentów IMO:	Nie dotyczy.
15. INFORMACJE REGULACYJNE	
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
Zezwolenia	Nie dotyczy.
Ograniczenia użytkowania	Nie dotyczy.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.
16. INNE INFORMACJE	
Niniejsze informacje dotyczą wyłącznie wyżej wymienionego produktu i niekoniecznie zachowują aktualność w przypadku korzystania z produktu wraz z innymi produktami lub w dowolnym procesie technologicznym. Informacje te są, zgodnie z naszą najlepszą obecną wiedzą, poprawne i kompletne oraz przekazywane w dobrej wierze, lecz bez gwarancji. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za zapewnienie, iż informacje będą odpowiednie i kompletne dla przyjętego zastosowania produktu	
Wskazanie zmian i data wydruku: Zwrot wskazujący środki ostrożności dostosowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 283/2013. 21.03.2023	