Grand Plus

Karta Charakterystyki
Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)
Data sporządzenia: 2020/05/26
Data aktualizacji: 2022/10/31. Wersja: 2.0

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Grand Plus.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:
Adiuwant. Preparat przeznaczony do łącznego stosowania z produktami agrochemicznymi.
Zastosowania odradzane:
Nie określono zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Biostyma Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 6; 86-200 Chełmno
tel./fax: 61 611 39 72
e-mail: biuro@biostyma.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy.
Zwroty określające zagrożenie: nie dotyczy
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych dodatkowych danych.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	% [m/m]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne
Glikol etylenowy	CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	< 5	Acute Tox. 4; H302	-

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

Grand Plus

Karta Charakterystyki
Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)
Data sporządzenia: 2020/05/26
Data aktualizacji: 2022/10/31. Wersja: 2.0

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

PIERWSZA POMOC OGÓLNIE:	Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Jeśli źle się poczuje, należy skorzystać z pomocy lekarskiej (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).
NARAŻENIE POPRZEZ DROGI ODDECHOWE:	Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.
NARAŻENIE SKÓRY:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, umyć natychmiast dokładnie dużą ilością wody z mydłem.
NARAŻENIE OKA:	W przypadku dostania się do oczu: Natychmiast po zdjęciu soczewek kontaktowych (jeśli są), ostrożnie płukać wodą przez 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej.
NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:	W przypadku spożycia należy poszkodowanemu podać do picia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku spożycia lub wdychania możliwy kaszel, mdłości, wymioty.

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO_2.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu: dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.
Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy.
Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się uwolnionego produktu.
Obwałować miejsce zdarzenia. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.
6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji skażenia.
Zlikwidować przyczynę uwolnienia. Zebrać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do utylizacji.
6.3.3. Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem.
Nie określono.
6.4. Odniesienia do innych sekcji
Zebraną mieszaninę utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13.
Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.1.1 Zalecenia.
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.
7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy.
Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0℃ do 30℃ z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Adiuwant.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli
8.1.1. Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1286 oraz Dz. U. z 2021 r., poz. 325, z późn. zm.):
Glikol etylenowy:
- NDS – 15 mg/m^3; NDSCh – 50 mg/m^3.
8.2. Kontrola narażenia
8.2.1.Stosowne techniczne środki kontroli
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
a) Ochrona oczu lub twarzy
Nosić okulary ochronne zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.
b) Ochrona skóry
Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, najlepiej wg normy EN 374. W przypadku kontaktu ze środkiem, umyć ręce wodą z mydłem. Poleca się stosowanie nieprzenikliwej odzieży ochronnej, fartuch, kombinezon ochronny, najlepiej zgodnie z normą EN 130.
c) Ochrona dróg oddechowych
Nie określono. W przypadku osób szczególnie wrażliwych, można stosować maski wykonane zgodnie z normą EN140 lub EN136.

d) Zagrożenia termiczne
Nie określono.
8.2.3 Kontrola narażenia środowiska
Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Jasnożółty
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Brak danych

f) Palność materiałów	Brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	6-7
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Brak danych

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) – Brak danych

o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	900-1010 kg/m^3
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2. Inne informacje
Nie określono.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Nie jest znana.
10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Patrz p. 10.5.
10.4. Warunki, których należy unikać
Podwyższona temperatura.
10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy i zasady.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak dostępnych danych.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Produkt nie jest klasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.
a) Toksyczność ostra
Dane dla Glikolu etylenowego:

LD_{50} (doustnie/szczur): 7712 mg/kg m.c.
LD_{50} (skóra/szczur): > 3500 mg/kg m.c.
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie w kategorii toksyczności ostrej.
b) Działanie żrące/drażniące na skórę
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie żrące/drażniące na skórę.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna. Kontakt z okiem może powodować zaczerwienienie oka.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie uczulające na skórę.
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna. W przypadku narażenia może powodować kaszel.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie mutagenne na komórki rozrodcze.
f) Działanie rakotwórcze
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie rakotwórcze.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na szkodliwe działanie na rozrodczość.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na toksyczne działanie na narządy docelowe
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją
Metoda obliczeniowa nie wskazuje na zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.
Brak dodatkowych informacji.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność
Dane dla Glikolu etylenowego:
LC_{50} (ryby): 72860 mg/l
EC_{50} (rozwielitki): > 100 mg/l
EC_{50} (algi/*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 6500 mg/l
NOEC (*Mysidopsis bahia*): ≥ 1000 mg/l
Produkt nie sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Produkt jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie prowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury

wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.
Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.
Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami:
Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
Opakowania opróżnić całkowicie. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	brak
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	nie podlega
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	nie podlega
14.4. Grupa pakowania:	brak
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	nie podlega

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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), z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003, z późn. zm.
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), z późn. zm.
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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, z późn. zm.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki:
Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

Grand Plus

Karta Charakterystyki
Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)
Data sporządzenia: 2020/05/26
Data aktualizacji: 2022/10/31. Wersja: 2.0

m/m - masowo masowy
Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD_{50} - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
LC_{50} - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
$DT_{50/90}$ – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach
m.c – masa ciała
s.m - sucha masa
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat. 4
H302 Działa szkodliwie w przypadku połknięcia

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:
Brak.
Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji:
Metody obliczeniowe.

Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15
Brak.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:
Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

Aktualizacja: zmiany w p. 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI