



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : **Stabilan 750 SL**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie : Regulator wzrostu roślin

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Numer telefonu: +43/732/6918-3187
Telefaks: +43/732/6918-63187
Adres e-mail: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Dystrybutor: F&N Agro Polska Sp. z o.o.
ul. Grójecka 1/3
02-019 Warszawa
Numer telefonu: +48 22 620 32 52
Telefaks: +48 22 654 07 97
Adres e-mail: msds@fnagro.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
+48 42 657 99 00
+48 42 631 47 67

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
	AcuteTox.4	H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
	AquaticChronic3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Piktogram:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
- P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P411 - Przechowywać w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ związku : Wodny roztwór
CCC 750 g/l

3.2. Mieszanki

Składniki:



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Stabilan 750 SL

Wersja 21 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:
2015/06/10

chlorek chloromekwatu

Nr CAS: 999-81-5
Nr EINECS / Nr ELINCS: 213-666-4
Nr REACH:
Stężenie: 65,9 % (w/w)

Klasyfikacja:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Działa szkodliwie po połyknięciu lub w kontakcie ze skórą

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- Kontakt przez skórę : Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- Wdychanie : Usunąć z zagrożonej strefy. Poszkodowanego (s) na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- Połyknięcie : Wypłukać usta. W razie spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. NIE prowokować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : mdłości, Wymioty, pocenie się, Mdłości, Ślinotok, Arytmia, utrata przytomności, Zaburzenia wzroku

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

- Kuracja : Brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze



Odpowiednie środki gaśnicze : Aeroszol wodny, Suchy proszek, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂)

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W razie pożaru może powstawać (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Informacje uzupełniające : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Użyć środków ochrony osobistej. (p. rozdział 8)

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny). Użyć sprzętu mechanicznego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

p. rozdział 13



SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Zasady bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej. Chronić przed dziećmi.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

stabilność w trakcie składowania

- Temperatura magazynowania : > 0 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia	Uwaga
chlerek chloromekwatu	999-81-5	15 mg/m ³	NDS

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony osobistej

- Ochronę dróg : Odpowiednia ochrona dróg oddechowych przy podwyższonym



oddechowych	stężeniu i dłuższym oddziaływaniu: filtry kombinowane dla organicznych, nieorganicznych, kwasowych nieorganicznych i zasadowych gazów/oparów (np. EN 14387 typu ABEK)
Ochronę rąk	: Odpowiednie odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374) również w przypadku dłuższego bezpośredniego kontaktu (zaleca się: wskaźnik ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, okres permeacji według EN 374): np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), chloroprenu (0,5 mm), butylu (0,7 mm), i innych
Ochrona oczu	: okulary ochronne z osłonami bocznymi (np. EN 166)
Ochrona skóry i ciała	: Wybrać należy środki ochrony w zależności od wykonywanej czynności i okresu oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, kombinezon ochronny przed chemikaliami (według EN 14605 przy rozprysku lub EN ISO 13982 w razie pyłów)
Środki higieny	: Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
Środki ochrony	: Podczas pracy ze środkami ochrony roślin na opakowaniach dla konsumentów obowiązują informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego podane w sposobie użycia. Zaleca się noszenie zamkniętej odzieży ochronnej. Odzież ochronną należy przechowywać osobno. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: ciecz w 20 °C ,
Postać	: Rozpuszczalny koncentrat
Barwa	: jasno żółty
Zapach	: aminowy

Początek krystalizacji : < -5 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : ok.100 °C
w 1.013 hPa
Wodny roztwór



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Stabilan 750 SL

Wersja 21 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:
2015/06/10

Temperatura zapłonu : > 100 °C
nie ulega błyskawicznemu zapłonowi

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy

Górna granica wybuchowości : nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości : nie dotyczy

Prężność par : <1,0E-06 Pa
w 20 °C
(Chlormequat chloride)

Gęstość : 1,138 g/cm³
w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie rozpuszczalny

Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie rozpuszczalny

pH : 5,3
w 11,38 g/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log POW = -3,08
w 20 °C
(pH 4), (Chlormequat chloride)

log POW = -3,47
w 20 °C
(pH 7), (Chlormequat chloride)

log POW = -3,07
w 20 °C
(pH 10), (Chlormequat chloride)

log POW = -1,6
(pH 7)



Stała dysocjacji : nie dotyczy

Lepkość dynamiczna : 22 mPa.s
w 20 °C
Metoda: DIN 53019

15 mPa.s
w 40 °C
Metoda: DIN 53019

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

9.2. Inne informacje

nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach., Brak samoczynnego lub egzotermicznego rozkładu do temperatury 150°C.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5. Materiały niezgodne

aluminium i jego stopy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

żaden



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa	:	LD50 szczur Dawka: 520 mg/kg
Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę	:	LD50 królik Dawka: 964 mg/kg
		LD50 szczur Dawka: > 4.000 mg/kg
Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe	:	LC50 szczur Czas ekspozycji: 4 h Dawka: > 5,2 mg/l Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie
Podrażnienie skóry	:	królik Uwagi: Brak podrażnienia skóry
Podrażnienie oczu	:	królik Uwagi: Brak podrażnienia oczu
Działanie uczulające	:	Test Buehlera świnka morska Wynik: Nie powoduje uczulenia.
Rakotwórczość	:	Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb	:	próba przepływowa LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) Dawka: > 100 mg/l Okres próbny: 96 h
---------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------



próba półstatyczna NOEC Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Dawka: 43,1 mg/l
Okres próbny: 21 d

Toksyczność dla daphnia : próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwielitka)
Dawka: 31,7 mg/l
Okres próbny: 48 h

próba półstatyczna NOEC Daphnia magna (rozwielitka)
Dawka: 2,4 mg/l
Okres próbny: 21 d

Toksyczność dla alg : próba statyczna LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)
Dawka: > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

próba statyczna EbC50 Lemna gibba
Dawka: 5,3 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dawka: > 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny.

12.3. Możliwa bioakumulacja

Bioakumulacja : Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Koc=152 (Chlormequat chloride)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Stabilan 750 SL

Wersja 21 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:
2015/06/10

żaden

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zgodnie z Dyrektywą 2000/532/WE i poprawkami. :

Kod Odpadu : 02 01 08 (odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.

Należy usunąć pusty i trzykrotnie wypłukany pojemnik w lokalnym systemie usuwania, zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 94/62/UE

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1760 Materiał Żrący Ciekły, i.n.o.(chlormequat)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID :
Klasa : 8

IMDG :
Klasa : 8

IATA-DGR :
Klasa : 8

14.4. Grupa opakowaniowa



ADR/RID : III
IMDG : III
IATA-DGR : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

żaden

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Inne przepisy : Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
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, 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.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010)
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.U. L 353 z 31.12.2008)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Stabilan 750 SL

Wersja 21 (Polska)

Data zatwierdzenia karty:
2015/06/10

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12.1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.0.601)

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275)

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.2014.0.817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr 169 poz.1650)

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888)

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 Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815)



15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

żaden

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wydrukowano dnia : 2015/06/10

Zostanie użyty format daty rok / miesiąc / dzień zgodnie z ISO 8601
(|| zmiany są zaznaczone po lewej stronie przy pomocy: ||)

Dane z "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 29.09.2008, Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Osoba odpowiedzialna

Firma	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	F&N Agro Polska Sp. z o.o. - ul. Grójecka 1/3 02-019 Warszawa Polska
Numer telefonu	: +43/732/6918-3187	+48 22 620 32 52
Telefaks	: +43/732/6918-63187	+48 22 654 07 97
Adres e-mail	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	msds@fnagro.pl

Niniejsza informacja opiera się na aktualnym stanie wiedzy, zatem nie gwarantuje prawdziwych parametrów.