

**1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Vita Fast N36

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Produkt przeznaczony jest do stosowania jako płynny nawóz dolistny.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa przedsiębiorstwa	FAST-CHEM Stanisław Fabrowski
Adres przedsiębiorstwa	ul. Kryłowska 10, 22-530 Mircze
Telefon przedsiębiorstwa	84 651-92-16
E-mail	biuro@fast-chem.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Kontakt ze skórą	Nie zaobserwowano objawów.
Kontakt z oczami	Może powodować przejściowe podrażnienie oczu.
Połknięcie	Brak danych na temat niekorzystnych objawów występujących w następstwie połknięcia.
Wdychanie	Brak danych na temat niekorzystnych objawów występujących w następstwie inhalacji.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu **Vita Fast N36**

#### Klasyfikacja składników wg. Rozporządzenia (WE) 1272/2008

Nazwa składnika	Stężenie	Nr WE	Nr rejestracji	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Zwroty H
<b>Azotan (V) amonu</b>	< 5%	229-347-8	01-2119490981-27-XXXX	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
<b>Azotan (V) magnezu</b>	< 5%	233-826-7	01-2119491164-38-XXXX	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Jak najszybciej przerwać ekspozycję na działanie mieszaniny: zdjąć zanieczyszczone ubranie, opróżnić jamę ustną. W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie produktu, jeżeli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna.
Postępowanie w przypadku inhalacji	Usunąć poszkodowanego z zagrożonego terenu. Postępować jak przy połknięciu.
Postępowanie w przypadku połknięcia	Wypłukać usta, podać dużą ilość wody do picia.
Postępowanie w przypadku kontaktu ze skórą	Umyć skażone miejsce wodą.
Postępowanie w przypadku kontaktu z oczami	Trzymając powieki szeroko rozwarte, przemywać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki.

#### 4.2. Najważniejsze ostre oraz opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Brak specyficznej odtrutki; w przypadku zatrucia zastosować leczenie objawowe.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie są znane nieodpowiednie środki gaśnicze

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń. Produktami rozpadu termicznego są tlenki azotu oraz dwutlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować ubranie ochronne odporne na chemikalia.

## 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

Sprzęt ochronny Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze.

Procedury ochronne Nie dotyczy

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ściekowej i zbiorników wodnych.

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

Zabezpieczyć produkt przed dalszym rozprzestrzenianiem, przedostaniem się do wód powierzchniowych / gruntowych.

Rozlany produkt zbierać przy pomocy środków sorpcyjnych (piasek, ziemia krzemkowa) a następnie umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku, zabrudzone miejsce zmyć dużą ilością wody. Pomieszczenia dokładnie wywietrzyć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Pkt. 8 środki ochrony indywidualnej.

Pkt. 13 postępowanie z odpadami.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub ubraniami. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w krytych, suchych i wentylowanych pomieszczeniach. Zalecany zakres temperatur magazynowania 0 - 30°C. Składowanie produktu w zbiorczych opakowaniach kartonowych maksymalnie 4 warstwy. Składowanie produktu w paletopojemnikach w jednej warstwie. Chronić przed silnym nasłonecznieniem.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nawóz płynny.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSCh, NDSP	Żaden ze składników produktu nie ma określonych najwyższych dopuszczalnych stężeń.
Dopuszczalna wartość biologiczna	Nie dotyczy
DNEL*, dla pracowników (Azotan amonu)	Narażenie dermalne; toksyczność przewlekła efekty układowe; 21,3 mg/kg masy ciała/dzień Inhalacja; toksyczność przewlekła efekty układowe: 37,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC* (Azotan amonu)	Słodka woda: 0,45 mg/l Słona woda: 0,045 mg/l Oczyszczalnie ścieków: 18 mg/l

*\*Z uwagi na brak wyników badań dotyczących mieszaniny podano dostępne dane dla poszczególnych składników.*

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami.
Ochrona oczu i twarzy	W razie narażenia na rozprysk produktu stosować szczelne gogle ochronne.
Ochrona skóry	Podczas pracy stosuje się standardową odzież ochronną.
Ochrona rąk	Stosować rękawice robocze.
Ochrona dróg oddechowych	Nie wymagana
Zagrożenia termiczne	Produkt nie stwarza zagrożeń termicznych – wyposażenie ochronne nie jest wymagane.
Kontrola narażenia środowiska	Unikać wprowadzania dużych ilości produktu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz o barwie zielonej
--------	-------------------------

Zapach	Słabo wyczuwalny, charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	5,5 – 6,5
Temperatura topnienia / krzepnięcia	< 0 °C
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	> 100 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Mieszanina niepalna
Dolna/górna granica wybuchowości	Nie dotyczy, mieszanina niewybuchowa
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	1,34 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Log K <sub>ow</sub>	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Niewybuchowa
Właściwości utleniające	Nieutleniająca

## 9.2. Inne Informacje

Nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina wykazuje niską reaktywność chemiczną.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Roztwór stabilny, jeśli warunki magazynowania są przestrzegane.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji chemicznych

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur wykraczających poza zakres 0 – 30°C oraz silnego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z dala od silnych utleniaczy, kwasów i zasad.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach mieszanina nie wykazuje tendencji do rozkładu. W przypadku rozkładu termicznego mogą wydzielać się tlenki azotu oraz opary kwasu azotowego.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Azotan amonu, LD <sub>50</sub> ,szczur, droga pokarmowa: 2000 mg/kg
<i>(Z uwagi na brak wyników badań dotyczących mieszaniny podano dostępne dane dla poszczególnych składników).</i>	Azotan amonu, LD <sub>50</sub> ,szczur, kontakt ze skórą: 2000 mg/kg
Działanie żrące / drażniące na skórę	Mieszanina nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Mieszanina nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na oczy.
Działanie uczulające	Mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.
Działanie mutagenne	Mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.
Działanie rakotwórcze	Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.
Działanie embriotoksyczne	Mieszanina nie wykazuje działania embriotoksycznego.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Mieszanina nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Inhalacja	Nie zaobserwowano objawów.
Połknięcie	Brak danych na temat niekorzystnych objawów występujących w następstwie połknięcia.
Kontakt ze skórą	Brak danych na temat niekorzystnych objawów występujących w następstwie kontakty ze skórą.
Kontakt z oczami	Może powodować niewielkie przejściowe podrażnienie oczu.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność\*

Toksyczność ostra: Azotan amonu, Ryby Słodkowodne: LC<sub>50</sub> (48 h): 447 mg/l

Hamowanie wzrostu glonów: Azotany, Algi: EC<sub>50</sub> (10 dni): 1700 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: Azotany, Mikroorganizmy: EC<sub>50</sub>: 1000 mg/l

*\*Z uwagi na brak wyników badań dotyczących mieszaniny podano dostępne dane dla poszczególnych składników.*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zdolność do biodegradacji: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Produkt nie będzie ulegał biokumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt całkowicie rozpuszczalny w wodzie, istnieje możliwość rozprzestrzenienia do gleby oraz do wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych dotyczących biodegradacji, bioakumulacji oraz toksyczności składników można stwierdzić, że mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden ze składników mieszaniny nie został wymieniony rozporządzenia (WE) nr 1005/2009 jako produkt wykazujący działanie zubożające warstwę ozonową.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozcieńczony produkt otrzymany w wyniku mycia urządzeń rolniczych lub opakowań wykorzystać do rozcieńczenia koncentratu lub zgodnie z przeznaczeniem jako nawóz. Gdy dalsze wykorzystanie mieszaniny nie jest możliwe, przekazać do uprawnionego podmiotu w celu utylizacji.

Opróżnione opakowania po dokładnym umyciu mogą być przekazane do ponownego wykorzystania bądź poddane recyklingowi.

## 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN

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**

Nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

#### **14.6. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

##### **Przepisy UE:**

1. 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), 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 z późn. zmianami.
2. 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. zmianami.
3. Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 13.X.2003 r w sprawie nawozów z późn. zmianami.

##### **Przepisy krajowe:**

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zmianami.

##### **Informacje dodatkowe:**

Mieszanina spełnia kryteria wymagane w rozporządzeniu WE nr 2003/2003 ws nawozów i została oznakowana jako „Nawóz WE”.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

### **16. Inne informacje**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej karty charakterystyki      Nie dotyczy



Klasy zagrożenia i kody kategorii	Oxid. Solid 3 - Substancja stała utleniająca, kategoria 3. Eye Irrit. 2 - Substancja działająca drażniąco na oczy kategorii 2.
Pełny tekst zwrotów H	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H319: Działa drażniąco na oczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Numer Indeksowy – Numer indeksowy oznacza numer nadany substancji wg. części III załącznika VI rozp. (WE) nr 1272/2008, lub numer nadany w wykazie klasyfikacji i oznakowania

Numer WE - oznacza numer EINECS lub ELINCS

Numer CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

DNEL - pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku [mg/kg, mg/l]

LC<sub>50</sub> - stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania [mg/l]

LD<sub>50</sub> - dawka substancji toksycznej, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji. [mg/kg]

NDS – wartość średnia ważona –stężenie toksycznego związku chemicznego lub natężenie inne czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy określonego w Kodeksie Pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh – wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

Źródła danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny.  
Raporty bezpieczeństwa chemicznego składników mieszaniny.  
<https://echa.europa.eu/pl/>

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny odbyć szkolenie BHP oraz szkolenie stanowiskowe w zakresie przechowywania i stosowania nawozów płynnych.

*UWAGA:*

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu

produktu. Jakikolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.

Karta nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu. Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu. Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania mieszaniny.

**fast-chem**