

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 1 z 14
---	--	--

Karta charakterystyki sporządzona na podstawie art. 31, zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późn. zmianami.

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6

Produkt jest mieszaniną.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: w rolnictwie i ogrodnictwie.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

EKOPLON
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
28-225 Szydłów, Grabki Duże 82
tel./fax (41) 354 51 69, 354 52 59
www.ekoplone.pl, e-mail: ekoplone@ekoplone.pl

Wyprodukowano dla:

„SUMIN”
D. Czabańska, W. Czabański i wspólnicy sp.j.
64-605 Wargowo, Świerkówki 15 A
tel./fax (61) 29 72 600, 29 72 602
e-mail: sumin@sumin.com.pl

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
e-mail: msdsn@ekoplone.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Producent

+48 41 354 51 69, 354 52 59 wew. 181
(czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 15:00)

Telefony alarmowe:

Telefon alarmowy: 112
Pogotowie medyczne: 999
Straż pożarna: 998

Poza granicami Polski, proszę się kontaktować z najbliższym ośrodkiem zatruc.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. Nie jest niebezpieczny dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 2 z 14
---	---	--

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie – Możliwe lekkie podrażnienia nosa i gardła.

Połykanie – Połykanie większych ilości może wywołać objawy żołądkowo-jelitowe.

Kontakt ze skórą – W przypadku długotrwałego kontaktu możliwe miejscowe podrażnienie.

Oczy – Może powodować lekkie zaczerwienienie oczu.

Duże ilości SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6 mogą być szkodliwe dla roślin i innych gatunków. Dlatego produkt powinien być stosowany tylko jako element zrównoważonego programu odżywiania roślin, najlepiej po analizie ziemi i / lub tkanki. Przypadkowe uwolnienie do środowiska powinno być zminimalizowane.

Komponenty wchodzące w skład nawozu SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6 nie spełniają kryteriów PBT jak i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1272/2008/WE. Ponadto, nie zostały one wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3. Skład i informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki mieszaniny:

Nazwa	Numer rejestracji REACH	Numer Indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Udział masowy [%]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
azotan potasu	01-2119488224-35-0013	-	7757-79-1	231-818-8	< 7,5	Symbol: Ox. Sol. 3 Zwrot: H272
kwasy fosforowy(V) ... % ¹	01-2119485924-24-XXXX	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	< 2,5	Symbol: Skin Corr. 1B Met Corr. 1 Acute Tox. 4 (droga pokarmowa) Zwrot: H314, H290, H302 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2 10% ≤ C < 25%
siarczan(VI) manganu(II) ¹	01-2119456624-35-XXXX	025-003-00-4	10034-96-5	232-089-9	< 0,04	Symbol: Eye Dam 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 Zwrot: H318, H373, H411

¹ Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Objaśnienia stosowanych skrótów i pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 3 z 14
---	---	--

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>Wdychanie:</u>	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
<u>Kontakt z oczami:</u>	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min, przy szeroko rozwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.
<u>Spożycie:</u>	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<u>Oczy</u>	W normalnym przemysłowym użyciu nie jest uważany za niebezpieczny. Możliwe zaczerwienienie, łzawienie
<u>Skóra</u>	W normalnym przemysłowym użyciu nie jest uważany za niebezpieczny. W przypadku długotrwałego kontaktu możliwe miejscowe podrażnienie
<u>Wdychanie</u>	Możliwe lekkie podrażnienia nosa i gardła, możliwy kaszel
<u>Połknięcie</u>	Małe ilości spożyte przypadkowo nie powinny wywołać żadnego efektu. Połknięcie większych ilości może wywołać objawy żołądkowo-jelitowe (ból brzucha, mdłości i wymioty)

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

<u>Odpowiednie środki gaśnicze:</u>	Proszek, piana, CO ₂ , woda (strumień rozproszony)
<u>Niewłaściwe środki gaśnicze:</u>	Zwarty strumień wody.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 4 z 14
---	--	---

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Znajdujący się w mieszaninie azotan potasu intensyfikuje pożar. Podczas pożaru obejmującego azotan potasu wydzielają się toksyczne tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Jeśli wyposażenie nie jest dostępne lub nie jest używane, gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

Sekcja 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

- Nosić odpowiednią odzież ochronną (patrz sekcja 8).
- Unikać tworzenia par i kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.
- Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Trzymać z dala niezabezpieczone osoby.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większej ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka). Zebrany materiał potraktować jako odpad i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 5 z 14
---	---	--

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce przed przerwą i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od środków spożywczych i paszy dla zwierząt. Magazynować w temperaturze od +5°C do + 35°C. Zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych (nadmiernym słońcem, deszczem).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z przedstawionymi w punkcie 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera składniki, dla których zostały określone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm).

Kwas fosforowy (V) (nr CAS 7664-38-2)

NDS: 1 mg/m³
 NDSCh: 2 mg/m³
 NDSP: nie określono

Mangan (nr CAS 7439-96-5) i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn

Frakcja wdychalna:

NDS: 0,2 mg/m³
 NDSCh: nie określono
 NDSP: nie określono

Frakcja respirabilna:

NDS: 0,05 mg/m³
 NDSCh: nie określono
 NDSP: nie określono

Wartości DNEL dla pracowników

Kwas fosforowy(V) (CAS 7664-38-2)

Skóra

działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe

nie określono

działanie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe	nie określono
działanie przewlekłe, skutki miejscowe	średnie ryzyko
działanie krótkotrwałe, skutki miejscowe	średnie ryzyko
Inhalacja	
działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe	10,7 mg/m ³
działanie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe	nie określono
działanie przewlekłe, skutki miejscowe	1 mg/m ³
działanie krótkotrwałe, skutki miejscowe	2 mg/m ³
Oczy	
skutki miejscowe	średnie ryzyko

Siarczan (VI) manganu (II) (CAS 10034-96-5)

Skóra

działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe	0,004 mg/kg m.c./dzień
działanie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe	nie określono
działanie przewlekłe, skutki miejscowe	nie określono
działanie krótkotrwałe, skutki miejscowe	nie określono

Inhalacja

działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe	0,2 mg/m ³
działanie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe	nie określono
działanie przewlekłe, skutki miejscowe	0,2 mg/m ³
działanie krótkotrwałe, skutki miejscowe	nie określono

Oczy

skutki miejscowe	nie określono
------------------	---------------

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.)

PN-Z-04073-1:2014-08 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości fosforu i jego związków -
- Część 1: Oznaczanie dekatlenku tetrafosforu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w świetle widzialnym

PN-Z-04472:2015-10 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie manganu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

Wartości PNEC

Siarczan (VI) manganu (II) (CAS 10034-96-5)

woda (woda słodka)	0,03 mg/l
woda (woda morską)	0,0 mg/l
woda (zbiorniki okresowe)	0,088 mg/l
gleba	25,1 mg/kg suchej masy gleby
oczyszczalnia ścieków	56 mg/l
osad (woda słodka)	0,011 mg/kg suchej masy osadu
osad (woda morską)	0,001 mg/kg suchej masy osadu

Azotan potasu (CAS 7757-79-1)

oczyszczalnia ścieków	18 mg/L
-----------------------	---------

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 7 z 14
---	---	--

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej:

Drogi oddechowe	W normalnych warunkach maska ochronna z filtrem nie jest wymagana.
Ręce i skóra	Ubrania ochronne (fartuch ochronny). Rękawice ochronne przeciwchemiczne nie są potrzebne przy normalnym przemysłowym narażeniu.
Oczy	Gogle albo osłona twarzy.
Zagrożenie termiczne	Nie dotyczy

Higiena pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić dobrą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Natychmiast zebrać rozlany SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6, a pozostałość spłukać wodą.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec bezpośredniemu przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor	jasnozielony
c) Zapach:	bezwonny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie oznaczono
f) Palność materiałów	nie oznaczono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
i) Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
j) Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
k) pH:	3,49 (± 0,3)
l) Lepkość kinematyczna	nie oznaczono
m) Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: w wodzie	całkowita
n) Współczynnik podziału n-oktanol /woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
o) Prężność pary	nie oznaczono
p) Gęstość bezwzględna:	1,14 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	nie oznaczono
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 8 z 14
---	--	--

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina nie posiada właściwości utleniających zgodnie z kryteriami Testu UN O. 2 (na podstawie badań przeprowadzonych w Instytucie Przemysłu Organicznego w Warszawie)

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Ze względu na obecność komponentów sklasyfikowanych jako Met. Corr. 1, SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6 może przy dłuższym stosowaniu wpłynąć na korozję narzędzi i urządzeń rolniczych, jeśli nie będą one odpowiednio zabezpieczone i/ lub umyte po użyciu.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie posiada właściwości utleniających.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Znajdujący się w mieszaninie azotan potasu w kontakcie z substancjami organicznymi lub substancjami o właściwościach redukujących może spowodować ich zapalenie, a nawet wybuch pod wpływem źródła zapłonu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ze względu na obecność azotanu potasu - nie mieszać z materiałami zapalnymi i substancjami o właściwościach redukujących.

10.5. Materiały niezgodne

Ze względu na obecność azotanu potasu – materiały palne i redukujące.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ze względu na zawartość azotanu potasu: azotyn potasu, tlen, tlenki azotu (NO, NO₂)

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono biorąc pod uwagę klasyfikację komponentów

droga pokarmowa: $ATE_{MIX} \approx 57372 \geq 2000$

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 9 z 14
---	---	--

inhalacje: $ATE_{MIX} \approx 2703 \geq 20$

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe (STOS SE)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane (STOT RE)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Oczy	Może powodować lekkie zaczerwienienie oczu
Skóra	W normalnym przemysłowym użyciu nie jest uważany za niebezpieczny. Nie podrażnia.
Wdychanie	Możliwe lekkie podrażnienia nosa i gardła, możliwy kaszel
Połykanie	Małe ilości spożyte przypadkowo nie powinny wywołać żadnego efektu. Połykanie większych ilości może wywołać objawy żołądkowo-jelitowe.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 10 z 14
---	--	---

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.

11.2.2 Inne informacje

Nie są znane żadne inne negatywne skutki działania.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla mieszaniny nie została określona.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6 nie wykazały zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i wchłaniany w glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6 nie zawiera składników posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne inne negatywne skutki działania.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu:

Nie usuwać substancji razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 11 z 14
---	--	--

wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Unijne akty prawne:

dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn.zm. ; Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. *Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

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*

Brak szczególnych środków ostrożności dla użytkownika.

14.7. *Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie dotyczy.

Produkt nie podlega przepisom w zakresie transportu towarów niebezpiecznych.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 12 z 14
---	---	---

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2003r. Nr 217, poz.2141 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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. 2021 poz. 874 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została dokonana.

Sekcja 16. Inne informacje

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego traktowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Pełen tekst zwrotów H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użytych w sekcji 2 i 3 Karty charakterystyki:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290 Może powodować korozję metali.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS:	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch:	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP:	najwyższe dopuszczalne stężenie progowe
PNEC:	przewidywane stężenie niepowodujące szkodliwych zmian w środowisku
DNEL:	najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję
Nr CAS:	numer wg Chemical Abstracts Service
Nr WE:	numer EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances (Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, mająca zdolności do bioakumulacji i toksyczna)
vPvB :	Very Persistent and Very Bioaccumulative (Bardzo trwała i o bardzo dużych zdolnościach do bioakumulacji)
UN (ONZ):	United Nations (Organizacja Narodów Zjednoczonych)
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne, kat. 2
Met Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kat. 1
Skin Corr 1B	Działanie żrące na skórę, kat. 1B
Aquatic Chronic 2	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1
Ox. Sol. 3	Substancja stała utleniająca

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia CLP 1272/2008/WE z późn. zm.

Właściwości utleniające mieszaniny określono na podstawie badań przeprowadzonych w Instytucie Przemysłu Organicznego w Warszawie – oznaczanie właściwości utleniających (test UN O.2).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148

Produkt zawiera w swoim składzie prekursory materiałów wybuchowych, które zostały określone w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013. Rozporządzenie to nakłada obowiązek zgłaszania podejrzanych transakcji i kradzieży w ciągu 24 godzin od ich wykrycia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUMIN Nawóz Płynny NPK 5-4-6	Data sporządzenia: 08.04.2020 Data aktualizacji: 17.03.2023 Wydanie: 3.0 Strona: 14 z 14
---	---	---

Źródła wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki

Karty Charakterystyki surowców

strona internetowa Europejskiej Agencji Chemikaliów - www.echa.eu

strona internetowa Biura do spraw Substancji Chemicznych - www.chemikalia.gov.pl

Internetowy System Aktów Prawnych – <http://prawo.sejm.gov.pl/>

Zmiany w stosunku do poprzedniego wydania:

Wydanie 3.0 zmieniające wydanie z 09.11.2020 – zmiana: cały dokument.