	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Data 1 wydania: 12.02.2019
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **WINDSAR 250 EC**

Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną

Numer WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek z grupy regulatorów wzrostu, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA

**Adres:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

**Telefon/Fax:** + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00  
+ 48 (17) 2407 122

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** ZcsMsds@ciechgroup.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny


Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

**Skin sens. 1 H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Aquatic Chronic 2 H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna  
Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: [sarzyna@ciechgroup.com](mailto:sarzyna@ciechgroup.com)  
Nr BDO 000025132

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 2 z 13

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

(Piktogramy – symbol czarny na białym tle z obwódką koloru czerwonego.)

Identyfikator produktu

**WINDSAR 250 EC**

Produkt zawiera:

Trineksapak etylu (związek z cykloheksanodionów)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317**– Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P261:** Unikać wdychania rozpylonej cieczy

**P280:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną

**P302+P352:** W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem.


## 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 3 z 13

### 3.2 Mieszaniny

<u>Substancja</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008<sup>1)</sup></u>
<u>Trineksapak etylu</u> ester etylowy kwasu 4-cyklopropylohydroksymetyleno-3,5-diokso-cykloheksanokarboksylowego  Numer CAS: 95266-40-3 Numer WE: 680-302-2 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	25 %	Aquatic Chronic 1 H410
<u>Alkohole C11-14 – iso, C13 rich, etoksylowane</u> Numer CAS: 9043-30-5 Numer WE: 500-027-2 Nr rejestracji:	20-30 %	Acute tox. 4 H302 Eye dam. 1 H318 Aquatic chronic 3 H412

1) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.


Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 4 z 13

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podawać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby - kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w sekcji 6.2

### **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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


Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 5 z 13

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

### **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.


Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE/PA

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin. **W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.**

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 6 z 13

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce dla substancji aktywnej trineksapak etylu – nie ustalono, zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2018r. poz. 1286).

### **8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Rozporządzeniem (UE) 425/2016. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

##### a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

##### b) Ochrona skóry

###### Ochrona rąk


Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – neoprenowe.

###### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

##### c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 7 z 13

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażenia ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.


**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	jasnożółta
zapach:	charakterystyczny, słodkawy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % emulsji	3-5
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	> 90°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (25°C):	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (20°C):	0,96 -1 g/ml
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow= -0,29 (pH 7, 20°C) (wartości dla trineksapaku etylu)
temperatura samozapłonu:	355 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość dynamiczna (20°C):	10,01 mPa*s (20°C)
	5,45 mPa*s (40°C)
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie wykazuje
rozpuszczalność:	z wodą tworzy emulsję
w rozpuszczalnikach organicznych*:	w metanolu: 500 g/l
	w acetonie: 500 g/l
	w heksanie: 45 g/l
	w n-oktanolu: 420 g/l

\*dane dla trineksapaku etylu

**9.2 Inne informacje**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 8 z 13

napięcie powierzchniowe (20°C):

28,2-28,5 mN/m

## **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### **10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać temperatur poniżej 0°C i powyżej 30 °C.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Nie są znane.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (sekcja 5.2).

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie dostępnych badań toksykologicznych dla składników mieszaniny.

\*) - Przy określaniu skutków toksykologicznych zastosowano regułę addytywności zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008.

#### Toksyczność ostra<sup>\*)</sup>

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 5000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (dermalnie) szczur: > 4000 mg/kg m.c.

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia: > 5,0 mg/l

#### Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie podrażnia.

#### Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Nie podrażnia.


#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego na rozrodczość



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 9 z 13

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Toksyczność dla ryb (Oncorhynchus mykiss)	LC <sub>50</sub> (96 godz.) 24 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub> (48 godz.) 2,9 mg/l
Toksyczność dla glonów (Anabaena flos-aquae)	ErC <sub>50</sub> (96 godz.) 8,3 mg/l (zahamowanie wzrostu)
Toksyczność dla glonów (Anabaena flos-aquae)	EbC <sub>50</sub> (96 godz.) 5,6 mg/l (zmniejszenie biomasy)
Toksyczność dla rzęsy, (Lemna gibba)	EbC <sub>50</sub> (7 dni) 25 mg/l (zmniejszenie biomasy)
Toksyczność dla rzęsy, (Lemna gibba)	ErC <sub>50</sub> (7 dni) 55 mg/l (zahamowanie wzrostu)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### dla trineksapaku etylu

Substancja nie jest trwała w glebie. Degradacja tlenowa w glebie DT<sub>50</sub> = 0,16 dnia

Substancja nie jest stabilna w wodzie. Okres połowicznego rozkładu DT<sub>50</sub> = 3,5-5,5 dni

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### dla trineksapaku etylu

Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF =6

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

dla trineksapaku etylu – substancja średnio mobilna w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.


### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia dla składników mieszaniny- w powietrzu, obowiązujące w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87): nie zostały ustalone.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 10 z 13

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2018 r., poz. 150 z poz. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r., poz. 992 z poz. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

#### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

##### **14.1 Numer UN**

3082

##### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O (Trineksapak etylu)

##### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

##### **14.4 Grupa pakowania**

III

##### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**


Materiał stwarzający zagrożenie dla środowiska.

##### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

##### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 11 z 13

**Informacje dodatkowe:**

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR


**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r., poz. 143).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2017 r. poz. 50 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami);
- 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. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008 r.);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami)
- Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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 1957r. (Dz.U. z 2017 poz. 1119). Oświadczenie zostało opublikowane w dniu 9 czerwca 2017r.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Oceniony jako środek ochrony roślin.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 12 z 13

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w innych sekcjach

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4.

Eye dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz Ustawy o środkach ochrony roślin.

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.

### Źródła danych:

- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/672.htm>

- karty charakterystyki składników mieszaniny

### Ocena informacji:


Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka ochrony roślin**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

### Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015r.).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane, jako gwarancja właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/311
	<b>WINDSAR 250 EC</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 12.02.2019
		Strona 13 z 13

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniego wydania: brak – wydanie 1.

---