	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Data 1 wydania: 04.08.2020
Zastępuje: KCh/H/362, wydanie 1 z 04.08.2020		Strona 1 z 14

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

### 1.1 Identyfikator produktu



Nazwa handlowa: **RECOSAR 960 EC; KABALA 960 EC**  
Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)  
Numer WE: nie dotyczy  
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH  
**Kod UFI: JDA0-60CW-300P-VUGE; 9AA0-P0PG-T006-6GWC**

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym – zastosowania profesjonalne.

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, pon.-pt., 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 mieszanki

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


**Skin sens 1**                    **H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
**Eye dam. 1**                    **H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Aquatic Acute 1**                **H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**Aquatic Chronic 1**            **H410** – Działa bardzo 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/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 2 z 14

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



(Znaki – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

Identyfikator produktu

**RECOSAR 960 EC; KABALA 960 EC**

Produkt zawiera:

**S-metolachlor** (związek z grupy chloroacetoanilidów), nr CAS: 87392-12-9;

**Solwent nafta** (ropa naftowa) Węglowodory lekkie, aromatyczne, niskowrząca benzyna, nr CAS: 64742-94-5.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P280** - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P333+P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P362+P364** - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P391** - Zebrać wyciek.

## 2.3 Inne zagrożenia


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

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 3 z 14

### 3.2 Mieszanki


<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość</u> [% wag.]	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)<sup>3)</sup></u>
<p><b>S-metolachlor (ISO) <sup>1)</sup></b></p> <p>mieszanina poreakcyjna (S)-2-chloro-N-(2-etylo-6-metylofenilo)-N-(2-metoksy-1-metyloetylo)acetamidu (80-100%)</p> <p>Numer indeksowy: 607-432-00-4 Numer CAS: 87392-12-9</p> <p>Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)</p>	ok. 86,7	<p><b>Skin Sens. 1</b> H317 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410</p>
<p><b><u>α-[tris(1-fenyletylo)fenilo]-ω-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiylo)</u></b></p> <p>Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 99734-09-5</p>	3 ÷ 5	<p><b>Aquatic Chronic 3</b> H412</p>
<p><b><u>Sól wapniowa liniowego C10-C13 kwasu alkilobenzenosulfonowego<sup>2)</sup></u></b></p> <p>Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 1335202-81-7 Numer WE: 932-231-6 Nr rejestracji: 01-2119560592-37-XXXX</p>	1 ÷ 3	<p><b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Aquatic Chronic 3</b> H412</p>
<p><b><u>2-metylopropan-1-ol <sup>1)</sup></u></b></p> <p>Nr indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Numer rejestracji: 01-2119484609-23-xxxx</p>	1 ÷ 3	<p><b>Flam. Liq.3</b> H226 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>STOT SE 3</b> H335 <b>STOT SE 3</b> H336</p>
<p><b><u>Węglowodory, C10-C13 aromatyczne, &lt; 1% naftalenu <sup>2)</sup></u></b></p> <p>Nr indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 64742-94-5 Numer WE: 922-153-0 Numer rejestracji: 01-2119451097-39-xxxx</p>	5 ÷ 8	<p><b>Asp. Tox. 1</b> H304 <b>Aquatic Chronic 2</b> H411</p>

1) – Klasyfikacja 1 substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).

2) – Klasyfikacja producenta.

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

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 4 z 14

#### 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 skonsultować się z lekarzem okulistą. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe jeżeli można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. 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.

#### 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. 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, tlenki azotu, chlorowodór oraz związki organiczne siarki. 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 5 z 14

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: 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 udzielających pomocy: 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 (patrz punkt 5).

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

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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. 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 i po ich opróżnieniu utrzymywać w szczelności. Wyeliminować źródła zapłonu. Zapewnić ochronę przed elektrycznością statyczną. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 25°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 6 z 14

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE lub PET.  
Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. 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.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia 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 2018 r., poz. 1286 z późniejszymi zmianami) wynoszą:

#### S-metolachlor

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

#### α-[tris(1-feniloetylo)fenilo]- ω-hidroksy-poli(oksy-1,2-etanodiył)

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

#### 2-Metylopropan-1-ol

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 200 mg/m<sup>3</sup>

#### Sól wapniowa liniowego C10-C13 kwasu alkilobenzenosulfonowego

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

#### Węglowodory, C10-C13 aromatyczne, < 1% naftalenu

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono


#### Nafta

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 300 mg/m<sup>3</sup>

### 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. Zapewnić właściwą wentylację wyciągową w pomieszczeniach pracy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 7 z 14

### 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 z późniejszymi zmianami).

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (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

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne (np. neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

#### 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. przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych filtr kombinowany (np. EN 14387 Typ ABEK)

#### d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania 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. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. 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 produkcie 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
kolor:	jasnożółty do ciemnobrązowego
zapach:	aromatyczny
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie określono

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 8 z 14

temperatura wrzenia:	302 °C (dane dla węglowodorów aromatycznych)
palność materiałów:	mieszanina substancji organicznych ulegających zapłonowi, jednak kryteria klasyfikacji podane w części 2, załącznika I, Rozporządzenia CLP, dla cieczy łatwopalnych nie są spełnione
górna/dolna granica wybuchowości:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych 7,0/0,7% (V/V) (wartość dla węglowodorów C9, aromatycznych) 0,8/0,6% (V/V) (wartość dla rozpuszczalnika 2-metylopropan-1-ol)
temperatura zapłonu:	79,5°C
temperatura samozapłonu:	462°C (dane dla węglowodorów aromatycznych)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
wartość pH dla 1% r-r	4 - 8
lepkość dynamiczna (40°C):	nie oznaczono
lepkość kinematyczna (40°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność w wodzie:	tworzy emulsję
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow = 3,05 (przy pH 7); temp. 20°C (S-metolachlor)
prężność par (20°C):	< 1 Pa (dane dla węglowodorów aromatycznych)
gęstość bezwzględna (20°C):	ok 1,10 g/cm <sup>3</sup>
gęstość par względem powietrza:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
właściwości utleniające:	mieszanina nie posiada właściwości utleniających.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

szybkość parowania:	nie dotyczy
---------------------	-------------

## 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 temperatury poniżej 0 i powyżej 30°C.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 9 z 14

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

#### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych skutków narażenia zostały określone na bazie metody obliczeniowej.

##### Toksyczność ostra dla mieszaniny\*

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 2 000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (dermalnie) szczur: > 2 000 mg/kg m.c.

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie) szczur: > 5 mg/l (4h) aerozol

\*Zaden ze składników mieszaniny nie jest zaklasyfikowany w klasie toksyczności ostrej.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)

Nie działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (świnka morska)

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość


Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Węglowodory C9, aromatyczne i 2-metylopropan-1-ol działają narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy oraz powodują podrażnienie dróg oddechowych. Mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 10 z 14

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana, w klasie Asp. Tox. 1 – zawartość węglowodorów aromatycznych poniżej 10% wagowych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**11.2.2 Inne informacje**

Nie dotyczy.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Dane dla mieszaniny\***

**Toksyczność dla ryb**

LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (96 h) 9 mg/l

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC<sub>50</sub>, Daphnia magna, (48 h): 18,75 mg/l.

**Toksyczność ostra dla glonów**

EbC<sub>50</sub>, Pseudokirschneriella subcapitata, (72 h): 0,027 mg/l (zahamowanie biomasy)

ErC<sub>50</sub>, Pseudokirschneriella subcapitata, (72 h): 0,17 mg/l (zahamowanie wzrostu)

\*Dane ekotoksykologiczne opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dla S-metolachloru: DT<sub>50</sub> =51,8 dni (rozkład aerobowy w glebie) – średnio trwały

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

S-metolachlor: BCF= 68,8 l/kg (nie wykazuje potencjału do bioakumulacji)

**12.4 Mobilność w glebie**

S-metolachlor: K<sub>oc</sub> range 112-368 mL/g (substancja umiarkowanie 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 11 z 14

## **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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. 2020 r., poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z poz. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

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

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

3082

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

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (S-metolachlor)

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

9

### **14.4 Grupa pakowania**

III


### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

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

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 12 z 14

Nie dotyczy

**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 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 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 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);
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. 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 2021 poz. 874).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

**Sekcja 16: Inne informacje**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w sekcji 2

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 13 z 14

NDS                                      Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh                                    Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Flam. Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
Asp.Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 – Działa 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:


- Badania dla podobnej mieszaniny: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne
- Strona internetowa : <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/1027.htm>

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 przeprowadzonych dla podobnego środka ochrony roślin, a także własnych badań fizykochemicznych. 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/362
	<b>RECOSAR 960 EC KABALA 960 EC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 21.07.2021
		Strona 14 z 14

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/362, wydanie 1 z 04.08.2020: sekcje 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

---