	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data wydania: 26.10.2020
		Data 1 wydania: 13.11.2019
Zastępuje: KCh/H/355, wydanie 1 z 13.11.2019		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **STRONGSAR 480 SL**
 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: regulator wzrostu i rozwoju roślin, w postaci koncentratu do stosowania po rozcieńczeniu wodą, przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych.

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)

Met. Corr. 1 **H290** – Może powodować korozję metali.
Skin corr. 1 **H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Aquatic Chronic 2 **H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

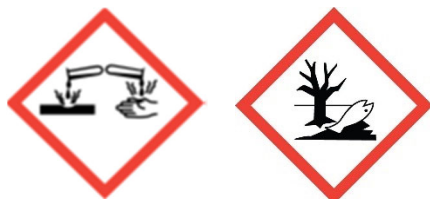
Ciech Sarzyna S.A.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 2 z 12

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

STRONGSAR 480 SL

Produkt zawiera:

Etefon (Kwas 2-chloroetylofosfonowy Numer WE: 240-718-3)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe o zagrożeniach:

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

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].


P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 3 z 12

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość</u> [% w/w]	<u>Klasyfikacja zgodnie</u> <u>z rozporządzeniem nr</u> <u>1272/2008³⁾</u>
<u>Etefon¹⁾</u> Nazwa chemiczna: kwas 2-chloroetylofosfonowy Numer CAS: 16672-87-0 Numer WE: 240-718-3 Numer indeksowy: 015-154-00-4 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	Około 40	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 2 H411
<u>2-butoksyetanol²⁾</u> Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36-xxxx	1 - 3	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.2 H319

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz sekcja 15.1 niniejszej karty; klasyfikacja pozostałych substancji jest klasyfikacją własną dostawców.

2) Klasyfikacja producenta.

3) 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: 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. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 4 z 12

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienie, łzawienie, pieczenie oraz ból. Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: możliwe poparzenie 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 materiałów magazynowanych razem z produktem mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu, chlorowodór i. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 5 z 12

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 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. Unikać wdychania par/mgieł/ rozpylonej cieczy. 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. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. W pomieszczeniach pracy zapewnić właściwą wentylację.

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.

Niewykorzystany środek przekazać po przekroczeniu terminu przydatności 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

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe


Mieszanina jest regulatorem wzrostu i rozwoju 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.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 6 z 12

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2018r. poz. 1286):

Etefon

Nie określono.

Butoksyetanol:

NDS 98 mg/m³ (skóra)

NDSch 200 mg/m³ (skóra)

TWA* 98 mg/m³/20ppm

STEL* 246 mg/m³/50ppm

*Dyrektywa Komisji 2000/39/UE z dnia 8 czerwca 2000r. (Dz. Urz. UE L 142/47 z dnia 16.06.2000 r. z późniejszymi zmianami)

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 z pozn. zm.).

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania 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 gogle zgodne z EN 166 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 – np nitrylowe

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 półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania par związków organicznych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 7 z 12

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 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:	bezbarwna do brązowej
zapach:	nie określono
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % roztworu	ok. 1,8
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0 °C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (25°C):	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	ok. 1,2 g/ml
rozpuszczalność w 20 °C: wartości dla etefonu	woda: 1000 g/l aceton: 600 g/l metanol: 600 g/l octan etylu: 600 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = -1,89 (pH 7, 20 °C); dla etefonu
temperatura samozapłonu:	490 °C
temperatura rozkładu:	250-400 °C
lepkość kinematyczna (40°C):	około 3 mm ² /s (183,5 obroty/sekundę)
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe (20°C):	57,4 mN/m dla 1% roztworu
Powodują korozję metali	Szybkość działania korodującego na powierzchnię stali lub aluminium > 6,25 mm/rok w temperaturze 55 °C

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 8 z 12

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. Powoduje korozję metali.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur poniżej 0°C i powyżej 30°C oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Metale w szczególności stal i aluminium, silne utleniacze

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 dla mieszaniny na podstawie wyników badań:

Toksyczność ostra

LD₅₀ (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia: > 5,0 mg/l

Pierwotne podrażnienie skóry / działanie żrące na skórę (królik)

Powoduje poważne oparzenia skóry, kategoria 1

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające

Mieszanina nie wykazuje działania uczulającego na skórę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia jednorazowe (STOT SE).


Kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia powtarzane (STOT RE).

Nie dotyczy – mieszanina nie zawiera składników, zaklasyfikowanych w klasie STOT RE

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego na rozrodczość.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 9 z 12

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nie dotyczy – mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych, jako toksycznych w wyniku aspiracji.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ (96 godz.) >100 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (48 godz.) >721 mg/l

Toksyczność ostra dla alg (*Desmodesmus subspicatus*): EC₅₀ (72 godz.) 98 mg/l

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba* L.): EC₅₀ (14 dni) > 1,6 mg/l

EC₁₀ 0,21 mg/l (dot etefonu)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja w glebie: DT₅₀ wynosi 13,5 dnia (dla etefonu)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Etefon nie ulega bioakumulacji.

Niski wskaźnik BCF, niska wartość log P= -1,89 (dla etefonu)

12.4 Mobilność w glebie

Kfoc dla etefonu: 2450 – substancja aktywna charakteryzuje się niską mobilnością 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.


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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 10 z 12

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2020 r., poz. 1114)

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

3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY, I.N.O. (Etefon roztwór)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

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.


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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r., poz. 1225);

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2019 r. poz. 1900 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),

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 11 z 12

- 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 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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 769).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje


Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w innych sekcjach

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3.
- Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4.
- Skin corr. 1 – działanie żrące na skórę, kategoria 1.
- Skin corr. 1C – działanie żrące na skórę, kategoria 1C
- Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
- Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
- Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra 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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/355
	STRONGSAR 480 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 26.10.2020
		Strona 12 z 12

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 podobnego środka ochrony roślin
- Strona internetowa : <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/274.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 dla podobnego 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 29.05.2015.).

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 dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/355, wydanie 1 z 13.11.2019: sekcje 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

Informacje o wprowadzeniu mieszaniny do obrotu przedłożono właściwemu organu, zgodnie z załącznikiem VIII do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).