



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (DU Unii Europejskiej seria L nr 132 z 28 maja 2015 roku) z późn. zm.*

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1. Identyfikator produktu:  
Nazwa handlowa **HELION 300 SL**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Zastosowania zidentyfikowane Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany do zwalczania chwastów dwuliściennych w uprawie buraka cukrowego, rzepaku ozimego i pszenicy ozimej.  
Zastosowania odradzane Inne niż powyższe.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
HELM POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa  
tel. 22-654-35-00  
fax. 22-654-29-50  
e-mail: [hps@hempolska.pl](mailto:hps@hempolska.pl)
- E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki [biuro@belchem.pl](mailto:biuro@belchem.pl)
- Podmiot odpowiedzialny:  
HELM POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa  
tel. 22-654-35-00  
fax. 22-654-29-50  
e-mail: [hps@hempolska.pl](mailto:hps@hempolska.pl)
- Dostawca:  
CIECH Sarzyna S.A.  
ul. Chemików 1  
37-310 Nowa Sarzyna, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 370 w godz. 7.00 – 15.00  
+ 48 (17) 2407 374
- 1.4. Telefon alarmowy 22-654-35-00 (w godzinach 8:30 – 16:30)

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008
- Działa drażniąco na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)**  
Działa drażniąco na oczy (H319).  
(klasyfikacja oparta na badaniach, patrz sekcja 11)
- Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3).**  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H412).
- Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka: Działa drażniąco na oczy.
- Skutki działania na środowisko: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Inne: W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, azotu i związku chloru.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

## 2.2. Elementy oznakowania zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

**UWAGA**

Produkt zawiera:

**Chlopyralid** (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** Działa drażniąco na oczy.**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.**P102** Chronić przed dziećmi.**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** Stosować ochronę oczu np. gogle i/lub ochronę twarzy.

Reagowanie

**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.**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

## 2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

## 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Ułamek masowy w % wag.	Nr rejestracyjny	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji	
						Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Sól monoetanolaminowa kwasu 3,6-dichloropirydyno-2-karboksylowego:	35 ± 2	nie dotyczy (Art. 15 REACH)	-	260-929-4	57754-85-5	-	-
Etoksylogany alkoholu tłuszczowego	< 15	nie dotyczy - polimer	-	-	78330-20-8	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	< 1,5	01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2	200-573-9	64-02-8	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H302 H318 H332

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki

**Sekcja 4. PIERWSZA POMOC**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie myć dużą ilością wody z mydłem.
Kontakt z oczami:	Oczy płukać obficie wodą przez 15 min przy odwiniętych powiekach. Jeżeli to możliwe usunąć ostrożnie soczewki kontaktowe. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z okulistą.
Przewód pokarmowy:	W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/ lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Działa drażniąco na oczy.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Woda w postaci rozproszonej, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Silny strumień wody – może spowodować rozprzestrzenienie pożaru.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z produktem:	W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, azotu i związku chloru.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Stosować ochrony osobiste: aparat oddechowy izolujący, ubranie ochronne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne.

**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:	Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z obszaru zagrożenia. Stać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:	Stosować środki ochrony osobistej.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażeń:	Miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych. Duże wycieki odpompować do oznakowanego zbiornika. Małe wycieki pokryć obojętnym materiałem chłonny (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia. Spłukać dużą ilością wody. Popłuczyn nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji.
6.4. Odniesienia do innych sekcji:	Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	
Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.	
	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.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

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

Materiały opakowaniowe:

Zalecane: HDPE  
Przeciwwskazane: brak danych

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata od daty produkcji.

- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w sekcji 1.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli:  
8.1.1. Wartości graniczne dotyczące narażenia pracowników:

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” *)
Wszystkie składniki mieszaniny		NDS	Nienormowane	mg/m <sup>3</sup>	-
		NDSch	Nienormowane	mg/m <sup>3</sup>	
		NDSP	Nienormowane	mg/m <sup>3</sup>	

*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. 2018 r., poz. 1286.)*

\*) Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

- 8.2. Kontrola narażenia:  
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: W pomieszczeniu należy zapewnić wentylację miejscową.

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

Drogi oddechowe Przy niedostatecznej wentylacji i przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu na stanowisku pracy wymagana maska z pochłaniaczem par organicznych lub aparat oddechowy izolujący.

Ręce i skóra Ubranie ochronne.  
Rękawice ochronne zgodne z normą EN374 (np. kauczuk butylowy, grubość minimum 0,4 mm, czas przebicia > 480 min.).  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy i twarz Gogle, okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

Sprzęt ochronny powinien spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.259, poz.2173).

Odzież ochronna i sprzęt ochrony osobistej powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem wytrzymałości mechanicznej, odporności na działanie substancji itp. Stosować, przechowywać i konserwować sprzęt i odzież zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać w razie uszkodzenia i zużycia.

## 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
- |   |   |
|---|---|
| a) Wygląd:  | Ciecz barwy słomkowej do bursztynowej   |
| b) Zapach:  | Charakterystyczny dla amin  |
| c) Próg zapachu:  | Brak danych   |
| d) pH w 20°C:   | 7-9   |
| e) Temperatura topnienia / krzepnięcia:   | <-5 °C  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia w 1013 hPa:                   | Ok 100°C  |
| g) Temperatura zapłonu w 1013 hPa:  | Nie oznaczono   |
| h) Szybkość parowania:  | Brak danych   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):   | Nie dotyczy.  |
| j) Górna granica wybuchowości [%V/V]<br>dolna granica wybuchowości: [%V/V]                  | Brak danych   |
| k) Prężność pary:   | 1,36 x 10 <sup>-3</sup> Pa (wartość dla chlopyralidu)   |
| l) Względna gęstość par (powietrze=1):  | Brak danych   |
| m) Gęstość w temp. 20°C:  | ok 1,165 g/cm <sup>3</sup>  |
| n) Rozpuszczalność dla chlopyralidu:  | Woda z wodą tworzy jednorodne roztwory<br>acetonitryl 121 g/kg<br>n-heksan 6 g/kg<br>metanol 104 g/kg |
| o) Współczynnik podziału oktanol/woda (logP <sub>ow</sub> ):<br>(wartości dla chlopyralidu) | log P <sub>ow</sub> = - 1,81 (przy pH 5),<br>- 2,63 (przy pH 7),<br>- 2,55 (przy pH 9); temp. 20°C    |
| p) Temperatura samozapłonu:   | Nie oznaczono   |
| q) Temperatura rozkładu:  | Nie dotyczy   |
| r) Lepkość kinematyczna:  | Nie oznaczono   |
| s) Właściwości wybuchowe:   | Mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych  |
| t) Właściwości utleniające:   | Mieszanina nie posiada właściwości utleniających  |
- 9.2. Inne informacje:  
napięcie powierzchniowe (25°C): 25,2 mN/m

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

10.1. Reaktywność:	Mieszanina nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna:	Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi materiałami.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Unikać temperatur poniżej 0°C i powyżej 30°C.
10.5. Materiały niezgodne:	Unikać kontaktu z silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wyniku spalania powstają niebezpieczne tlenki węgla, azotu i związki chloru.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe (STOT SE):	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane (STOT RE):	Brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Inne informacje:	Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1. Toksyczność:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
ostra dla ryb:	LC <sub>50</sub> > 1000 mg/l przez 96 godz. ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC <sub>50</sub> > 1000 mg/l przez 96 godz. ( <i>Cyprinus carpio</i> )
ostra dla dafni:	EC <sub>50</sub> > 1000 mg/l przez 48 godz. ( <i>Daphnia magna</i> )
ostra dla alg:	IC <sub>50</sub> = 65,2 mg/l przez 72 godz. ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
dla pszczoł:	
po spożyciu	LD50 > 100 µg/pszczołę
kontaktowa	LD50 > 200 µg/pszczołę
<b>wartości dla chlopyralidu:</b>	
dla rzęsy garbatej:	zahamowanie tempa wzrostu EC <sub>50</sub> (7 dni) = 89 mg/l
dla ptaków po spożyciu:	dla kaczki krzyżówki ( <i>Anas platyrhynchos</i> ): LD <sub>50</sub> = 1465 mg/kg m.c. dla przepióra wirginijskiego ( <i>Colinus virginianus</i> ): LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
dla dżdżownic po spożyciu:	LC <sub>50</sub> (14 dni) > 1000 mg/kg s.m. podłoża
mikroorganizmów glebowych:	brak wpływu na mineralizację azotu i węgla w glebie.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	Chlopyralid nie ulega hydrolizie w wodzie i degradacji fotolitycznej oraz nie jest podatny na biodegradację właściwą w wodzie. Chlopyralid ulega degradacji mikrobiologicznej w glebie (główny produkt CO <sub>2</sub> ). Degradacja tlenowa ww. substancji w glebie zależy od jej stężenia początkowego w glebie oraz od temperatury i wilgotności gleby: DT <sub>50</sub> = 14 – 56 dni (wytyczne BBA) i 2 – 94 dni (wytyczne USA). Chlopyralid nie ulega fotolizie w glebie.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: Chloryralid nie ulega bioakumulacji w organizmach żywych.  
Współczynnik biokoncentracji w rybach – BCF < 1 (wartość dla chloryralidu).  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda – log  $P_{ow}$  = - 1,81 (przy pH 5), - 2,63 (przy pH 7), - 2,55 (przy pH 9); temp. 20°C (wartości dla chloryralidu).
- 12.4. Ocena właściwości PBT i vPvB: Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
- 12.5. Inne szkodliwe skutki działania: Nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych i gleby.  
  
Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.  
Wartość odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu obowiązująca 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. 2010 Nr 16, poz. 87):  
dla soli monoetanolaminowej kwasu 3,6-dichloropirydyno-2-karboksylowego i soli tetrasodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego - nie ustalono.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- 13.1. Odpad produktu: Odpad niebezpieczny. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.  
Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi. Zalecany sposób niszczenia przez spalanie w przystosowanych instalacjach.  
Kod odpadu 02 01 08\* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne.
- 13.2. Odpad opakowaniowy: Opakowania całkowicie opróżnić, zwrócić dostawcy lub przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie. Nieczyszczone opakowania traktować jako odpad niebezpieczny.  
Kod odpadu 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie.

- 14.1. Numer UN: Nie dotyczy.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa: Nie dotyczy.
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy.
- 14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:  
Produkt nie zawiera substancji podlegających regulacjom Załączników XIV i XVII do rozporządzenia REACH.

**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

Produkt nie podlega przepisom DYREKTYWY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (SEVESO III)

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) oraz tekst jednolity Dz. U. 2018 poz 1310.
  - Rozporządzenie (WE) 547/2011 w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) 1107/2009 w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
  - 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.U. L 309 z 24.11.2009) z późn. zm.
  - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 6 czerwca 2019 r. (Dz. U. 2019 r. poz. 1225).
  - Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 5 maja 2018 r.
  - Rozporządzenie 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 01 marca 2018 r.
  - Rozporządzenie Ministra 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. 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2016 poz. 1509 z dnia 29.08.2016).
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 marca 2019 (Dz. U. 2019 poz. 701).
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 22 lutego 2019 (Dz. U. 2019 r. poz. 542).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r. Poz.1923)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368)
  - 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 1957 r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z 1 lutego 2019 (Dz. U. 2019 poz. 382)
  - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L. 197/2012).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego – brak danych.

**16. INNE INFORMACJE**

- 16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:  
Aktualizacja nazwy dostawcy w Sekcji 1.
- 16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:
- |       |  |
|-------|--|
| DNEL  | Pochodny poziom narażenia nie powodujący zmian (derived no-effect level) |
| NDS   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                 |



**HELION 300 SL**

Nr karty: KC – 27  
Wydanie: 2.1.

Data wydania: 19.03.2018  
Data aktualizacji: 30.03.2022

NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian organizmów wodnych
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service
Numer EINECS	Numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
Numery WE	Numery EINECS, ELINCS, NLP
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (predicted no-effect concentration)
ppm	Części na milion (parts per million)
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
16.3.	Odsyłacze i źródła informacji w literaturze: Karta charakterystyki dostawcy produktu z 11 lutego 2016 r. Strona internetowa ECHA-CHEM.
16.4.	Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników: Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
16.5.	Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Acute Tox.4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanej substancji i dotyczą produktu zgodnego ze specyfikacją producenta. W Zastosowanie profesjonalne, jako odczynnik laboratoryjny mieszania z innymi substancjami lub preparatami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany celu. Karta charakterystyki substancji może być używana tylko do celów bezpieczeństwa i higieny pracy.