



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC - 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).*

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

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa **HELMSTAR 75 WG**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Środek chwastobójczy w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej, przystosowanym do odmierzenia objętościowego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenicy jarej, jęczmieniu jarym i pszenżycie ozimym. Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

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@helmpolska.pl](mailto:hps@helmpolska.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

[biuro@belchem.pl](mailto:biuro@belchem.pl)

Podmiot odpowiedzialny:

HELM AG  
Nordkanalstraße 28  
D-20097 Hamburg  
tel. +49(0)40-2375-0  
fax. +49(0)40-2375-1845

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (STOT RE 2)**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (H373).

**Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 (Aquatic Acute 1)**  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (H400).

**Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 (Aquatic Chronic 1).**  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H410).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Zawiera tribenuron metylowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

Skutki działania na środowisko: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

**UWAGA****Zawartość substancji czynnej:**

tribenuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 750 g/kg (75%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające elementy etykiety

**EUH208** Zawiera tribenuron metylowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie:

**P264** Dokładnie umyć całe ciało po użyciu.**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.**P391** Zebrać wyciek.

Usuwanie:

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

## 2.3. Inne zagrożenia:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

**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
tribenuron metylu (ISO); 2-[N-(4-metoksy-6-metylo-1,3,5-triazyn-2-yl)-N-metylokarbamoylosulfamoylo] benzoesan metylu	≥ 70 - <90	-	607-177-00-9	401-190-1	101200-48-0	Skin Sens. 1 STOT RE Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H317 H373 H400 H410

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

Sulfonian alkilonaftalenu, sól sodowa	≥ 1 - <10	-	-	-	-	Eye Irrit. 2	H319
Węglowodory aromatyczne, C 10-13, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole sodowe	≥ 3 - < 10	01-2119980591-31-XXXX	-	800-660-7	1258274-08-6	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Sól sodowa sulfobursztynianu dioktylu (dokusat sodu)	≥ 1 - < 3	01-2119491296-29-XXXX		209-406-4	577-11-7	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox.4	H318 H315 H302
Węglan wapnia	≥ 1 - < 10			207-439-9	471-34-1	-	-

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.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie myć dużą ilością wody. Nie stosować innych rozcieńczalników.

Kontakt z oczami:

Oczy płukać obficie wodą przez 15 min przy odwiniętych powiekach. Jeżeli to możliwe usunąć ostrożnie soczewki kontaktowe.

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:

Brak danych.

## 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.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody – może spowodować rozprzestrzenienie pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z produktem:

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, azotu i siarki.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować ochrony osobiste: aparat oddechowy izolujący, ubranie ochronne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić strumieniem wody.

**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. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: Środki ochrony patrz Sekcja 8. Unikać wytwarzania pyłu.
- 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:  
Zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia. Spłukać dużą ilością wody. Popłuczyn nie wolno 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 na sąsiednie rośliny uprawne, i które zwróciły się o taką informację.

- Pył może tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.
- stosować środki ochrony osobistej (punkt 8.2.2.) podczas przygotowywania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu,
- unikać tworzenia pyłu,
- unikać kontaktu ze skórą, nie wdychać pyłu,
- nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu,
- po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz

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

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C - 35°C,
- w dobrze wentylowanym miejscu,
- w szczelnie zamkniętym pojemniku,
- nie przechowywać razem z utleniaczami.

- 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	Oznakowanie substancji notacją „skóra” *)
Węglan wapnia – frakcja wdychalna	471-34-1	NDS NDSCh NDSP	10 Nienormowane Nienormowane	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	Nie dotyczy

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

*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.)*

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

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

## 8.1.2. Wartości DNEL / PNEC:

DNEL – Pracownicy:

Węglowodory aromatyczne, C<sub>10-13</sub>, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole sodowe CAS 1258274-08-6

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 3,00 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 21,16 mg/m<sup>3</sup>

Sól sodowa sulfobursztynianu dioktylu CAS 577-11-7

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 31,30 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 44,10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL – konsumenci:

Węglowodory aromatyczne, C<sub>10-13</sub>, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole sodowe CAS 1258274-08-6

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, spożycie 2,143 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 2,143 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 7,46 mg/m<sup>3</sup>

Sól sodowa sulfobursztynianu dioktylu CAS 577-11-7

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, spożycie 18,80 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 18,80 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 13,00 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

Węglowodory aromatyczne, C<sub>10-13</sub>, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole sodowe CAS 1258274-08-6

Woda słodka	Woda morską	Osady słodkowodne	Osady słonowodne	Gleba	Oczyszczalnia ścieków	Sporadyczne uwolnienie
138 µg/l	13,8 µg/l	44,1 mg/kg suchej masy	4,41 mg/kg suchej masy	8,75 mg/kg suchej masy	22 mg/l	357 µg/l

Sól sodowa sulfobursztynianu dioktylu CAS577-11-7

Woda słodka	Woda morską	Osady słodkowodne	Osady słonowodne	Gleba	Oczyszczalnia ścieków	Sporadyczne uwolnienie
0,0066 mg/l	0,00066 mg/l	0,653 mg/kg suchej masy	0,0653 mg/kg suchej masy	0,155 mg/kg	122 mg/l	0,066 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: W pomieszczeniu należy zapewnić wentylację miejscową (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

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 P2.

Ręce i skóra Ubranie ochronne odporne na chemikalia.  
Rękawice ochronne zgodne z normą EN374 (np. kauczuk nitylowy, grubość 0,4 - 0,7 mm, czas przebicia > 480 min.).

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

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 Okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

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.

Higiena pracy:

Przestrzegać zasad higieny przemysłowej.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Kontrolne badania lekarskie, ocena czystości powietrza na stanowisku pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Stan skupienia  | ciało stałe w postaci granulatu       |
| b) Kolor:  | jasnobrązowy                          |
| c) Zapach:   | bez zapachu                           |
| d) Temperatura topnienia / krzepnięcia:  | brak dostępnych danych                |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie dotyczy                           |
| f) Palność materiałów:   | brak dostępnych danych                |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:   | brak dostępnych danych                |
| h) Temperatura zapłonu:  | nie dotyczy                           |
| i) Temperatura samozapłonu:  | brak dostępnych danych                |
| j) Temperatura rozkładu:   | brak dostępnych danych                |
| k) pH  | 6,0 - 8,0 r-r 1% (metoda CIPAC MT 75) |
| l) Lepkość kinematyczna:   | nie dotyczy                           |

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

m) Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Tribenuron metylowy 0,78 (źródło Toxnet)
o) Prężność pary:	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	0,5 – 1,0 g/cm <sup>3</sup> (metoda OECD 109)
q) Względna gęstość pary:	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek:	granulat
9.2. Inne informacje:	brak innych danych istotnych dla bezpieczeństwa stosowania

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1. Reaktywność:	Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna:	Substancja 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:	Ogrzewanie. Działanie światła słonecznego. Źródła zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne:	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie ulega rozkładowi.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:	
Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na królikach (metoda OECD 404) - niedrażniący.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na królikach (metoda OECD 405) – niedrażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na śwince morskiej (metoda OPPTS 870.2006) - nieuczulający.
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):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane (STOT RE):	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

- 11.2.2. Inne informacje: Pył może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i dróg oddechowych.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

- 12.1. Toksyczność: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Na podstawie badań produktu.  
ostra dla ryb:  $LC_{50} > 100$  mg/l przez 96 godz. (*Oncorhynchus mykiss*, metoda OECD 203)  
ostra dla dafni:  $EC_{50} > 100$  mg/l przez 48 godz. (*Daphnia magna* metoda OECD 202)  
ostra dla alg:  $ErC_{50} < 1$  mg/l przez 72 godz. (*Pseudokirchneriella subcapitata* metoda OECD 201)
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Nie badano produktu.  
Węglowodory aromatyczne, C 10-13, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole sodowe CAS 1258274-08-6  
Biodegradacja: 29 %  
W odniesieniu do: tlenowy(e)  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: Źródło: ECHA
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: Tribenuron metylowy  
( $\log P_{o/w}$ ) w temp. 25°C: 0,78 (źródło Toxnet)  
BFC = 3 (źródło Toxnet)  
Węglowodory aromatyczne, C 10-13, produkty reakcji z rozgałęzionymi nonenami, sulfonowane, sole ( $\log P_{o/w}$ ) w temp. 20°C - 3,3 (źródło ECHA)
- 12.4. Mobilność w glebie: Nie jest spodziewana.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Nie są spodziewane.

**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.



**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

- 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.

W przypadku opakowań zawierających ≤ 5 l lub 5 kg transport może odbywać się ze zwolnieniem.

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3077  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (tribenuron metylowy)  
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 9  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych  
Numer nalepki transportowej: 9, „niebezpieczny dla środowiska”



- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.  
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: 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.  
Produkt podlega przepisom DYREKTYWY 2012/18/UE Załącznik 1. Część 1.  
Kategoria zagrożenia: .  
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1  
Wartości progowe w tonach: 100 dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku i 200 dotyczących zakładów o dużym ryzyku.
- Rozporządzenie (WE) 547/2011 w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) 1107/2009 w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 lipca 2013
  - Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 2097)
  - 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 późniejszymi zmianami oraz tekst skonsolidowany z dnia 27 marca 2021 r.
  - 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 18 listopada 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 2289)
  - Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w

# HELMSTAR 75 WG

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

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 dnia 01 października 2021 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 dnia 01 marca 2022 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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 poz. 1286) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia 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 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 z dnia 9 września 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1488).
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779).
- 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 r. (Dz. U. 2019 poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r. Poz.10)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2531).
- 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 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 154).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 czerwca 2015r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego – Nie dotyczy mieszanin.

## 16. INNE INFORMACJE

16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:

Poszerzono klasyfikację produktu o H373. Kartę sporządzono zgodnie z rozporządzeniem 2020/878, co spowodowało zmiany w Sekcjach 1-16.

16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

ADN	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR	umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	oszacowana toksyczność ostra
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji

**HELMSTAR 75 WG**

Nr karty: KC – 12  
Wydanie: 2.

Data wydania: 29.12.2017  
Data aktualizacji: 21.03.2022

EC	Komisja Europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
DNEL	poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
LZO	lotne związki organiczne
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Numer NLP	numer w wykazie substancji nieokreślanych już jako polimer (No-Longer Polymer)
Numer CAS	oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service
Numer EINECS	numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
Numer ELINCS	europejski spis notyfikowanych substancji chemicznych
Numer WE	numery EINECS, ELINCS i NLP
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny
PNEC	stężenie bez przewidywanego działania szkodliwego
RID	regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

- 16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:  
Karta charakterystyki dostawcy produktu z dnia 19.10.2021.  
Strona internetowa ECHA-CHEM.
- 16.4. Wskazówki dotyczące klasyfikacji:  
Klasyfikacji dokonano z uwzględnieniem badań toksykologicznych produktu. Patrz Sekcja 11 i Sekcja 12.
- 16.5. 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.
- 16.6. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, 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 mieszanina 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.