

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006  
w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)

## SOLIDER

Data opracowania: 10.03.2015

Data aktualizacji: 26.03.2020

Wersja: 2.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**SOLIDER**

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

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie zawiesiny olejowej do rozcieńczania z wodą. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNVIGO Sp. z o.o.

Adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: 557-16-98-060

Telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi (24 h): +42 657 99 00; +42 631 47 67

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk (58) 682 04 04	Poznań (61) 847 69 46	Warszawa (22) 619 66 54
Kraków (12) 411 99 99	Rzeszów (17) 866 40 25	Wrocław (71) 343 30 08
Lublin (81) 740 89 83	Sosnowiec (32) 266 11 45	
Łódź (42) 657 99 00	Tarnów (14) 631 54 09	

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny według obowiązujących przepisów.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny lub substancji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1; H410

Aquatic Acute 1; H400

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE. 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Carc. 1A, H350

#### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H350** - Może powodować raka.

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):****P391** – Zebrać wyciek.**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.**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P308+P311** – W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.**P331** - NIE wywoływać wymiotów.**EUH401** - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.**2.3. Inne zagrożenia**

Nie stwierdza się innych zagrożeń. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszanina**

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Nazwa chemiczna	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja wg CLP
Węglowodopy aromatyczne, C10 <1% naftalen	-	918-811-1	-	60	Aquatic Chronic 2, H411, Asp.Tox. H304, STOT SE. 3 H336
Triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)	-	126535-15-7	-	15 - 16	Aquatic Chronic 1, H410, Aquatic Acute 1, H400 Carc.2, H351
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	-	26264-06-2	247-557-8	3 - 4	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
1,2-Benzisotiazolon	-	2634-33-5	-	< 1	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1; H400
Butan-1-ol	-	71-36-3	-	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox.4, H302 STOT SE.3, H335 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE. 3, H336
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe.	-	85536-14-7	-	<1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Krystaliczna krzemionka	-	14808-60-7	-	>0,1 %	STOT RE 1, H372 Carc. 1A, H350

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Postępowanie w przypadku:

- wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.
- skażenia skóry: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- zanieczyszczenia oczu: bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- połknięcia: nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego

doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

Ryzyko dostania się do płuc poprzez wymioty po połknięciu. Początkowo stosować leczenie objawowe i podtrzymujące.

W przypadku dostania się do ust lub połknięcia następujące środki powinny być rozpatrzone: płukanie żołądka z węglem, jeżeli niezbędne - dalsze zabiegi.

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

Przewód pokarmowy: Spożycie produktu może powoduje podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków układu pokarmowego. Przedostania się produktu do płuc może prowadzić do ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Antidotum: brak.

Stosować leczenie objawowe.

---

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### Zalecenia ogólne:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

#### 5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody. Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

#### 5.2. **Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną**

W trakcie pożaru w wysokich temperaturach uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu – tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru.

#### 5.3. **Informacje dla Straży Pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

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

Używać środków ochrony osobistej – odzież ochronna, rękawice ochronne, osłona twarzy. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby środek dostał się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na odpowiednim materiale absorpcyjnym wiążącym ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

#### 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13. Karty.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

---

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

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczona odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Umyć dokładnie ręce po użyciu środka. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i nagrzanych powierzchni.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy ściśle przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

---

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

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) i Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe (NDSCh) składników mieszaniny:  
[Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami]

Triflusulfuron 8 h TWA: nie określono

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli.**

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych wykonanych np. kauczuku butylowego (grubość  $\geq 0,36\text{mm}$ , czas przejścia  $> 480\text{min.}$ ), gumy nitylowej (grubość  $\geq 0,38\text{mm}$ , czas przejścia  $> 480\text{min.}$ ), neoprenu (grubość  $\geq 0,65\text{mm}$ , czas przejścia  $> 240\text{min.}$ ), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W przypadku ryzyka wdychania stężonych pyłów lub par roztworu produktu stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych skompletowane z filtrem A-P2, np. filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149,

Typ P2 I FFP2)

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	jednorodna ciecz barwy szaro-beżowej	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	brak danych	
pH 1% zawiesiny wodnej:	3,85-5,72	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych	
Temperatura zapłonu:	41.5°C	
Szybkość parowania:	brak danych	
Palność:	brak danych	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy	
Prężność par:	brak danych	
Gęstość par:	brak danych	
Gęstość względna:	0,974	
Rozpuszczalność:	mieszalny, tworzy zawiesinę	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych	
Temperatura samozapłonu:	535°C	
Temperatura rozkładu:	brak danych	
Lepkość:	w 20 °C:	w 40 °C
	- przy 1,00 s-1 3223 mPa·s,	- przy 5,00 s-1 2843 mPa·s
	- przy 2,50 s-1 1886 mPa·s,	- przy 10,00 s-1 1687 mPa·s
	- przy 5,00 s-1 1308 mPa·s,	- przy 25,00 s-1 743 mPa·s
	- przy 10,00 s-1 886 mPa·s,	- przy 50,00 s-1 413 mPa·s
Właściwości wybuchowe:	Nie posiada	
Właściwości utleniające:	Nie posiada	

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może reagować z silnymi związkami utleniającymi.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać działania podwyższonej temperatur, gorących powierzchni, otwartego ognia, bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne.

**10.5. Materiały niezgodne**

Należy używać zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania. Stosowanie w mieszankach z produktów innych niż zalecane jest zabronione.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Toksyczne gazy w przypadku termicznego rozkładu - tlenki azotu, chlorowodór, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

---

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**


---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Dane dotyczące mieszaniny:

## Toksyčność ostra:

- doustna: LD50 >2000 mg/L bw
- skórna: nie ma działania toksycznego na skórę

## Działanie drażniące:

- na oczy: działa żrąco na oko (Eye Dam. 1 H318, wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)
- na skórę: działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2, H315, wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)

## Działanie uczulające:

- na skórę: nie ma działania uczulającego (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)

**Działanie żrące:** produkt zawiera składniki o działaniu żrącym na oko (>3%).

**Działanie uczulające:** produkt zawiera składnik o zidentyfikowanym działaniu uczulającym

**Rakotwórczość:** produkt zawiera składniki o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym (>0,1%).

**Mutagenność:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia - UWAGA! Produkt nie w pełni zbadany

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.

Absorpcja przez skórę: może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.

Zanieczyszczenie oczu: może powodować podrażnienie oczu (ze składu).

Narażenie drogą oddechową: może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe (ze składu)

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia (ze składu)

---

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**


---

**12.1. Toksyčność**Dane dotyczące mieszaniny:

- ryby słodkowodne (Rainbow trout): LC<sub>50</sub>/96h = 2.12 mg/L
- rozwielitka (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>/48h = 34.77 mg/L
- rzęsa wodna (Lemna gibba): EC<sub>50</sub>/7d = 26,8 µg/L
- glony (Anabaena flos-aquae): Yield: EC<sub>50</sub>/72h = 11,1 mg/L
- (Pseudokirchneriella sub.): Average Growth Rate: EC<sub>50</sub>/72h = 22,1 mg/L
- Yield: EC<sub>50</sub>/72h = 0,331 mg/L
- Average Growth Rate: EC<sub>50</sub>/72h = 1,88 mg/L

Ostra toksyczność dla pszczół :

- doustna LD50 brak dostępnych badań dla mieszaniny
- kontaktowa LD50 brak dostępnych badań dla mieszaniny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Triflusułfuron-methyl: DT50 = 5.3 – 15 d (niska do średniej trwałości w glebie)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Triflusułfuron-methyl: LogPow = 0,96

**12.4. Mobilność w glebie**

Triflusułfuron-methyl: Koc = 25 – 52 mL/g (wysoka do bardzo wysokiej mobilności w glebie)

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej ECHA ze względu na właściwości PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane informacje wskazujące na inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

---

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Usuwanie pozostałości środka:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych). Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klucz do oznaczania odpadów (European Waste Code): 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (Bardzo toksyczne i toksyczne).

Usuwanie opakowań:

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Usuwać jako odpad niebezpieczny.

---

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

Transport drogą lądową ADR/RID:

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

RID: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, N.I.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3/F1

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** TAK

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Przepisy szczególne: 274, 601; mają zastosowanie przepisy szczególne pod 5.2.1.8., 5.3.6 oraz 5.4.1.1.18

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
nie dotyczy

---

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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. U. UE L 396), 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. U. UE L 353), z późniejszymi zmianami
- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. U. WE L 200), z późniejszymi zmianami
- USTAWA o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami
- UMOWA europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), wersja obowiązująca od 01.01.2011
- ZARZĄDZENIE nr 1 Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.02.2003 r. w zakresie ADR; ZARZĄDZENIE nr 8 Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21.07.2004 r. w zakresie RID
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami
- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638), z późniejszymi zmianami
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 Nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE (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
- USTAWA z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455), z późn zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

---

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

### Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Zmiana klasyfikacji środka. Uaktualniono o nowe dostępne wyniki badań fizyko-chemicznych i ekotoksykologicznych.

Klasyfikacja toksykologiczna oparta na metodzie kalkulacyjnej. Poprawiono nawę i skład – Sekcja 1 i 3, aktualizacja sekcji 14

### Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę:

Karta została opracowana na podstawie badań własnych producenta, informacji dostarczonych przez producentów substancji składowych formułacji oraz danych dotyczących składników formułacji dostępnych na poziomie europejskim.

### Symbole i zwroty H użyte w Sekcji 3. a niewyjaśnione w Sekcji 2.:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aquatic Chronic – zagrożenie dla środowiska wodnego chroniczne

Aquatic Acute – toksyczność ostra – zagrożenie dla środowiska wodnego

Acute Tox. – toksyczność ostra

Eye dam – działanie żrące na oczy

Skin Irrit – działanie drażniące na skórę

Carc – działanie rakotwórcze

STOT RE – narażenie powtarzane na narządy docelowe

### **Pozostałe skróty i akronimy:**

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy,



określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane te są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu i postępowaniu z odpadami i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikłą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.