



## KOMPLET® 560 SC

Wersja 7.0 / PL  
102000007791

1/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Nazwa handlowa     | KOMPLET® 560 SC     |
| UFI                | F0F0-P08R-J00P-NJ1W |
| Kod produktu (UVP) | 05576768, 89118956  |

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

|              |          |
|--------------|----------|
| Zastosowanie | Herbicyd |
|--------------|----------|

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dostawca               | Bayer Sp. z o. o.<br>Al. Jerozolimskie 158<br>02-326 Warszawa<br>Polska |
| Numer telefonu         | +48(0)22/572 35 00                                                      |
| Telefaks               | +48(0)22/572 36 03                                                      |
| Wydział Odpowiedzialny | E-mail: kontakt@bayercropscience.com                                    |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | +48(0)22/823 85 46 (całodobowy) |
|---------------------------|---------------------------------|

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Toksyczność ostra: Kategoria 4

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
|------|----------------------------------|

Działywanie uczulające na skórę: Kategoria 1

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

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: Kategoria 2

|      |                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego: Kategoria 1

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
|------|----------------------------------------------|

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego: Kategoria 1

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

2/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:**

- Flufenacet
- Diflufenikan

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|        |                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                          |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową. |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                        |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.         |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201        | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                                            |
| P264        | Dokładnie umyć skórę i oczy po użyciu.                                                                     |
| P280        | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                    |
| P302 + P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.                                            |
| P314        | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                            |
| P391        | Zebrać wyciek.                                                                                             |
| P301 + P312 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak znanych innych zagrożeń poza wymienionymi.

Flufenacet: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Diflufenikan: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ekologiczne: | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje toksykologiczne: | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

3/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)  
Flufenacet 280 g/l, Diflufenikan 280 g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa                                                                                     | Nr CAS /<br>Nr WE /<br>Nr rejestracji REACH     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                         | Stężenie [%]         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                           |                                                 | ROZPORZĄDZENIE<br>(WE) NR 1272/2008                                                                                                                                                  |                      |
| Glicerol*                                                                                 | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18-XXXX   | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                   | > 1                  |
| Flufenacet                                                                                | 142459-58-3                                     | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                      | 22,95                |
| Diflufenikan                                                                              | 83164-33-4<br>617-446-2                         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                     | 22,95                |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on                                                               | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1, H317                                                                         | ≥ 0,005 i < 0,05     |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9                                      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ≥ 0,00015 i < 0,0015 |

\*- wyznaczono parametry dotyczące kontroli

**Dalsze informacje**

|                                                                                           |             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| Flufenacet                                                                                | 142459-58-3 | Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic)      |
| Diflufenikan                                                                              | 83164-33-4  | Współczynnik M: 10 000 (acute), 1 000 (chronic) |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic)      |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6%            |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6%     |

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

4/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

|                                                                                           |            |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq$ 0,6%       |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6%   |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq$ 0,0015% |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on                                                               | 2634-33-5  | Współczynnik M: 10 (acute)                   |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on                                                               | 2634-33-5  | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL $\geq$ 0,05%    |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**Charakterystyka cząstek**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci

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

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

**Połknięcie**

Wyplukać usta. Wywołać wymioty tylko jeżeli: 1. poszkodowany jest całkowicie przytomny, 2. nie ma dostępu do pomocy medycznej, 3. w przypadku połknięcia większej ilości (więcej niż jeden łyk) i 4. spożycie nastąpiło w czasie krótszym niż 1 godzina. (Wymioty nie mogą dostać się do dróg oddechowych). Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Jeśli doszło do połknięcia dużych ilości, mogą wystąpić następujące objawy: ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność, zmęczenie, trudności w oddychaniu, częstoskurcz

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

5/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

Po dostaniu się produktu do organizmu może tworzyć się methemoglobina, która przy pewnym stężeniu może powodować sinicę.

Objawy i zagrożenia odnoszą się do skutków obserwowanych po przyjęciu znaczących ilości substancji aktywnej (-ych).

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

Niebezpieczeństwo powstania methemoglobiny.

**Postępowanie**

Leczenie objawowe. W przypadku methemoglobinemii powinien być podany tlen i specjalne antidotum (błękit metylenowy/błękit toluidynowy). Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie**

Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe**

Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W razie pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), fluorowodór, tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), tlenki siarki

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

**Informacja uzupełniająca**

Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Znoszenie lub odpływ z obszaru poddanego zabiegowi może negatywnie wpływać na rośliny niebędące celem aplikacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

6/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Metody oczyszczania** Wchłonać w obojętny materiał adsorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Po pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych** Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0°C do 30°C, również z uwagi na jakość. Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.

**Wytyczne składowania** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Odpowiednie materiały** Butelki o pojemności 1 l wykonane z HDPE i HDPE-COEX.  
Butelki o pojemności 5 l i 15 l wykonane z HDPE

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

7/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki                       | Nr CAS      | Parametry dotyczące kontroli      | Aktualizacja        | Podstawa   |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|------------|
| Flufenacet                      | 142459-58-3 | 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |                     | OES BCS*   |
| Diflufenikan                    | 83164-33-4  | 5,5 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)    |                     | OES BCS*   |
| Glicerol<br>(frakcja wdychalna) | 56-81-5     | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(NDS)     | Dz.U.2018 poz. 1286 | DLA POLSKI |

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnętrznie w Bayer AG, Crop Science Division.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Materiał             | Kauczuk nitrylowy                       |
| Szybkość przenikania | > 480 min                               |
| Grubość rękawic      | > 0,4 mm                                |
| Wskaźnik ochrony     | Klasa 6                                 |
| Norma                | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

8/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona skóry i ciała</b>       | Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 4.<br>Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.<br>Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.<br>Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta. |
| <b>Ogólne środki zapobiegawcze</b> | Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:<br>Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>                                     | Zawiesina                                                                                   |
| <b>Kolor</b>                                              | Od białego do beżowego                                                                      |
| <b>Zapach</b>                                             | Słaby, charakterystyczny                                                                    |
| <b>Próg zapachu</b>                                       | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>  | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Palność</b>                                            | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>                  | > 100°C<br>Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia. |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                            | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura zapłonu (Ignition temperature)</b>         | > 445°C                                                                                     |
| <b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (SADT)</b> | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>pH</b>                                                 | 4,0 - 6,5 (100%) (23°C)                                                                     |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                                 | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                               | Brak dostępnych danych                                                                      |



**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

9/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                  | Tworzy zawiesinę                                                   |
| <b>Współczynnik podziału:<br/>n-oktanol/woda</b> | Flufenacet: log Pow: 3,2<br>Diflufenikan: log Pow: 4,2             |
| <b>Napięcie powierzchniowe</b>                   | 41,3 mN/m (20°C)                                                   |
| <b>Prężność pary</b>                             | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>Gęstość</b>                                   | Ok. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                  |
| <b>Gęstość względna</b>                          | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>Gęstość względna pary</b>                     | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>Ocena nanocząstki</b>                         | Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci                   |
| <b>Rozmiar cząstek</b>                           | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                       |                                                                    |
| <b>Wrażliwość na wstrząsy</b>                    | Niewrażliwy na wstrząsy.                                           |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                     | Nie jest wybuchowy(a)<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                |
| <b>Właściwości utleniające</b>                   | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>Szybkość parowania</b>                        | Brak dostępnych danych                                             |
| <b>Inne właściwości fizykochemiczne</b>          | Inne dane fizykochemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane. |

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

|                                                            |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Trwały w normalnych warunkach.                                                                                 |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.                                                          |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji. |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Mróz, temperatury > 30°C i bezpośrednie działanie światła słonecznego, źródła ciepła i zapłonu.                |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.                                                                |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.                                  |

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|                                                  |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>       | LD50 (Szczer) > 300 - < 2 000 mg/kg                                                                                                 |
| <b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b> | LC50 (Szczer) > 1,969 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Najwyższe osiągalne stężenie.<br>Określono w postaci respirabilnego aerozolu. |

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

10/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

|                                                             |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.                    |
| <b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>          | LD50 (Szczur) > 4 000 mg/kg                                                                                                                |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                   | Brak działania drażniącego na skórę (Królik)                                                                                               |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> | Brak działania drażniącego na oczy (Królik)                                                                                                |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>    | Skóra: Uczulający(a, e) (Świnka morska)<br>OECD 406, próba Magnussona i Kligmana<br>Wartość odnosi się do substancji aktywnej: flufenacet. |

**Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Flufenacet: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Diflufenikan: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Flufenacet spowodował(a) objawy neurobehawioralne i/lub zmiany neuropatologiczne w badaniach na zwierzętach.

Diflufenikan nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Flufenacet nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Diflufenikan nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

**Ocena rakotwórczości**

Flufenacet nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Diflufenikan nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Flufenacet nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Diflufenikan nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Flufenacet powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji flufenacet jest związana z toksycznością matczyną.

Diflufenikan nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

11/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Ocena**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 33,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność chroniczna dla ryb**

Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
NOEC: < 3,13 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)) > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych**

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 3,57 µg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 0,305 µg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
ErC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 38,8 µg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d  
NOEC (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 12,5 µg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność**

Flufenacet:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Diflufenikan:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji

**Koc**

Flufenacet: Koc: 202  
Diflufenikan: Koc: 3417

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja**

Flufenacet: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 71  
Nie ulega bioakumulacji.  
Diflufenikan: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 1 596  
Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie**

Flufenacet: Umiarkowanie mobilny w glebie  
Diflufenikan: Słabo mobilny w glebie

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

12/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Ocena PBT i vPvB**

Flufenacet: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Diflufenikan: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Ocena**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dodatkowe informacje ekologiczne**

Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków.

**Opakowania nieoczyszczone**

Dodać wody do pozostałej zawiesiny.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Nie używać ponownie pustych opakowań.

**Kod odpadu**

**02 01 08\*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

**Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21 z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020 poz. 10.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791**13/17**Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, Dz.U. 2020 poz. 1742

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>                                                             |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.<br>(FLUFENACET ROZTWÓR) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9                                                                       |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III                                                                     |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | TAK                                                                     |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia              | 90                                                                      |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele       | -                                                                       |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

|                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>                                                                  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(FLUFENACET SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9                                                                            |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III                                                                          |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | TAK                                                                          |

**IATA**

|                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <b>3082</b>                                                                  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(FLUFENACET SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9                                                                            |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III                                                                          |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | TAK                                                                          |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

14/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Dz.U.2013 poz. 455 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych, Dz.U.2002 nr 99 poz. 896 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, Dz.U. L 309 z 24.11.2009 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin, Dz.U. L 155 z 11.6.2011 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 540/2011 z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 w odniesieniu do wykazu zatwierdzonych substancji czynnych, Dz.U. L 153, 11.6.2011 z późn. zm.

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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, Dz.U.2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.

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 późn. zm.

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, z późn. zm.

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 późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz.U.2000 nr 26 poz. 313 z późn. zm.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U.1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.

OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022, M.P.2021 poz. 960

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, Dz.U.2015 poz. 1936 z późn. zm.

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 późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791**15/17**Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U.1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz.U.2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz.U. 2012 poz. 191 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie, Dz.U.2015 poz. 1368 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, Dz.U.1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych, Dz.U.2009 nr 105 poz. 869 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019 poz. 1311.

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2015/408 z dnia 11 marca 2015 r.

w sprawie wykonania art. 80 ust. 7 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 dotyczącego wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin oraz w sprawie ustalenia wykazu substancji kwalifikujących się do zastąpienia, z późn. zm.

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2022/1307 z dnia 22 lipca 2022 r. ustanawiająca listę obserwacyjną substancji do celów monitorowania obejmującego całą Unię w zakresie polityki wodnej na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/105/WE

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

**Zakres stosowania**

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg. Przestrzegać wszystkich instrukcji znajdujących się na etykiecie. Ograniczenia dopuszczenia do pracy pracowników młodocianych.

**Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom**

Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom.  
Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E1

**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004 nr 200 poz. 2047 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791**16/17**Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                              |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią.                                                         |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

|           |                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi                                                                    |
| ADR       | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                                                                                   |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                                                                             |
| CAS-Nr.   | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service                                                                                                                      |
| ECx       | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości                                                                                |
| EINECS    | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                                                                                                         |
| ELINCS    | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych                                                                                                                                   |
| EN        | Normy europejskie                                                                                                                                                                        |
| EU        | Unia Europejska                                                                                                                                                                          |
| IATA      | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                            |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx       | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym                                                                               |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                                                            |
| LCx       | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym                                                                     |
| LDx       | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym                                                                           |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.                                                                                        |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                         |
| Mies.     | Miesiąc(e,y)                                                                                                                                                                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified – Inaczej nie określone                                                                                                                                          |



**KOMPLET® 560 SC**Wersja 7.0 / PL  
102000007791

17/17

Data aktualizacji: 28.11.2022  
Wydrukowano dnia: 21.02.2025

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS       | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu 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, 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      | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.                                                                                                                                                    |
| NOEC/NOEL | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nr WE     | Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| STEL      | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TWA       | Średnia ważona w czasie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UN        | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| WHO       | Światowa Organizacja Zdrowia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

|                            |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Powód aktualizacji:</b> | Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878. Sprawdzono i uaktualniono z powodów redakcyjnych w celu dostosowania zgodnie z aktualnym Załącznikiem II rozporządzenia REACH. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|