

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) z późniejszymi zmianami.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	<b>Successor T 550 SE</b>
Zastosowanie	Herbicyd
Dystrybutor	Cheminova Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 212 A 02-486 Warszawa Tel.: (0048) 22 571 40 50 Fax: (0048) 22 571 40 51
osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	<a href="mailto:marta.lewandowska@cheminova.com">marta.lewandowska@cheminova.com</a>
Telefon alarmowy	Tel.: (0048) 22 571 40 50 (czynny w godz. 8-16)
Data sporządzenia	02.07.2007 r.
Data aktualizacji	12.08.2010 r.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu wg tabeli 3.2 z załącznika 6 do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Niesklasyfikowany, jako niebezpieczny

Zagrożenia dla zdrowia:

Xn – Mieszanina szkodliwa ze zwrotem R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Xi – Mieszanina drażniąca ze zwrotem R36 – Działa drażniąco na oczy

Zagrożenie dla środowiska:

N – Substancja niebezpieczna dla środowiska ze zwrotem R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Klasa zagrożenia i kody kategorii

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

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

Informacje dodatkowe:

- Zawiera petoksamid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Opakowania jednostkowe produktu wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

Produkt jest wodną zawiesiną zawierającą dwie substancje aktywne oraz wymienione poniżej dodatki.

Petoksamid

Nazwa wg CAS:

2-chloro-*N*-(2-ethoxyethyl)-*N*-(2-methyl-1-phenyl-1-propenyl)acetamide

Nr CAS:

106700-29-2

Nazwa wg IUPAC:

2-chloro-*N*-(2-ethoxyethyl)-*N*-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)acetamide

Nr WE:

-

Nr indeksowy:

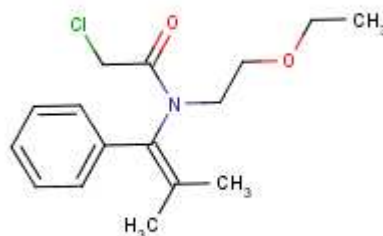
616-145-00-3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

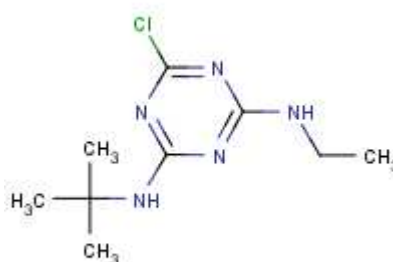
## Successor T 550 SE

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Masa cząsteczkowa: 295,8078  
 Wzór cząsteczkowy: C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>ClNO<sub>2</sub>  
 Wzór strukturalny:



Terbutylazyna  
 Nazwa wg CAS: terbutylazine  
 Nr CAS: 5915-41-3  
 Nazwa wg IUPAC: N-tert-butyl-6-chloro-N'-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  
 Nr WE: 227-637-9  
 Nr indeksowy: -  
 Masa cząsteczkowa: 229,710  
 Wzór cząsteczkowy: C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>5</sub>  
 Wzór strukturalny:



#### Skład produktu

Klasyfikacja składników produktu wg tabeli 3.2 z załącznika 6 do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksowy	Klasyfikacja
Petoksamid	20-30% wag.	106700-29-2	-	616-145-00-3	Xn; R22 R43 N; R50/53
Terbutylazyna (*)	20-30% wag.	5915-41-3	227-637-9	-	Xn; R22 N; R50/53
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana	10-20% wag.	64742-94-5	265-198-5	649-425-00-9	Xn; R65 R66-67 N; R51/53 Nota H i 4
Glikol etylenowy	2-5% wag.	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn; R22
Etoksylogany poliarylofenol	2-5% wag.	99734-09-5	-	-	R52/53
Etoksylogany alkohol izodecylogany (*)	1-2% wag.	61827-42-7	-	-	Xn; R22 Xi; R41 R52/53

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Sól wapniowa 1-2% wag. 26264-06-2 247-557-8 - Xi; R38-41  
dodecylobenzeno sulfonianu

(\*)

(\*) – substancja nie klasyfikowana w tabeli 3.2 z załącznika 6 do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Klasyfikacja składników produktu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Petoksamid

Zawartość: 20-30% wag.  
Nr CAS: 106700-29-2  
Nr WE: -  
Nr indeksowy: 106700-29-2

Klasyfikacja:

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Sens. 1	H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Terbutylazyna (\*)

Zawartość: 20-30% wag.  
Nr CAS: 5915-41-3  
Nr WE: 227-637-9  
Nr indeksowy: -

Klasyfikacja:

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Aquatic Acute 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana

Zawartość: 10-20% wag.  
Nr CAS: 64742-94-5  
Nr WE: 265-198-5  
Nr indeksowy: 649-425-00-9

Klasyfikacja:

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Asp. Tox. 1	H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
STOT SE 3	H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
Aquatic Chronic 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Glikol etylenowy

Zawartość: 2-5% wag.  
Nr CAS: 107-21-1  
Nr WE: 203-473-3  
Nr indeksowy: 603-027-00-1

Klasyfikacja:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Etoksylogowany poliarylofenol	
Zawartość:	2-5% wag.
Nr CAS:	99734-09-5
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Aquatic Chronic 3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Etoksylogowany alkohol izodecylogowy (*)	
Zawartość:	1-2% wag.
Nr CAS:	61827-42-7
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Aquatic Chronic 3	H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Sól wapniowa dodecylobenzeno sulfonianu (*)	
Zawartość:	1-2% wag.
Nr CAS:	26264-06-2
Nr WE:	247-557-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Skin Irrit. 2	H315 – Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

(\*) – substancja niesklasyfikowana w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Informacje ogólne:

W przypadku narażenia nie czekaj do chwili ujawnienia się jakichkolwiek objawów. Niezwłocznie wyprowadź osobę poszkodowaną na świeże powietrze i wykonaj opisane poniżej procedury. Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież i starannie umyć zanieczyszczoną skórę. Objawy zatrucia mogą ujawnić się po upływie kilku godzin, w związku z czym niezbędna jest co najmniej 48-godzinna opieka lekarska od chwili narażenia.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosuj sztuczne oddychanie i kontynuuj do chwili przybycia lekarza.

#### Narażenie inhalacyjne

Osobę poszkodowaną niezwłocznie wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

#### Zanieczyszczenie oczu

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub płynem do płukania oczu, Po kilku minutach usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie oczu, aż do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### 4. PIERWSZA POMOC

wyplukania wszelkiego zanieczyszczenia. Przemycać, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody usuwając jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zazwyczaj, produkt nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **Połknięcie**

Niezwłocznie wezwać lekarza. Przepłukać usta wodą. Nie połykać. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę lub kartę charakterystyki.

#### **Wskazówki dla lekarza**

Nie ma swoistej odtrutki. Po dekontaminacji stosować leczenie objawowe i podtrzymujące.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **Zalecane środki gaśnicze:**

W zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą. W celu uniknięcia wdychania niebezpiecznych par i toksycznych produktów rozkładu gasić z wiatrem z bezpiecznej odległości i z zabezpieczonego miejsca.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### **Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego, takie jak: tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), chlorowodór (HCl). Nie można wykluczyć możliwości wytwarzania się śladowych ilości innych toksycznych gazów. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru lub wybuchu.

#### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Dostosować do rozmiaru pożaru. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, odpowiednią odzież ochronną. Jeśli zajdzie potrzeba stosować pełne wyposażenie ochronne.

#### **Inne informacje:**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

Patrz także punkt 13 i 8.

#### **Indywidualne środki ostrożności:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W zależności od ilości uwolnionego produktu nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Osoby postronne i zwierzęta usunąć z zagrożonego obszaru.

#### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska. Opracować plan usuwania wycieku przed jego wystąpieniem. Przygotować puste, zamykane pojemniki na odpady.

#### **Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt obwałować i zebrać mechanicznie do oznakowanych, zamykanych pojemników na odpady. Pozostałości zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, diatomitem, kwaśnym materiałem pochłaniającym, uniwersalnym materiałem pochłaniającym, trocinami itp., a po zebraniu przekazać do utylizacji. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli i mgieł produktu. Wodę zanieczyszczoną produktem odizolować i zebrać do utylizacji. Zanieczyszczoną glebę zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć wodą z dodatkiem silnego detergentu i dobrze spłukać. Zanieczyszczoną wodę zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym ciecz i zebrać oraz przekazać do utylizacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Successor T 550 SE

#### 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

##### **Postępowanie z mieszaniną:**

Patrz punkt 6.

W celu uniknięcia kontaktu z produktem, zaleca się stosowanie produktu w zamkniętych systemach przemysłowych bądź za pomocą zdalnego sterowania. W innych przypadkach zaleca się stosowanie środków mechanicznych. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, także lokalną wyciągową z filtrem powietrza wylotowego. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli. Przestrzegać zaleceń podanych na instrukcji stosowania. Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi (pestycydami) – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Patrz także punkt 8 karty. Podane w punkcie 8 zalecenia dotyczą pracy z nierozcieńczonym produktem i przygotowania roztworów do oprysku, jednak z powodzeniem mogą być przestrzegane podczas wykonywania oprysku. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia gleby lub wód podczas mycia wyposażenia do oprysku.

##### **Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:**

Chronić przed źródłami ciepła.

##### **Magazynowanie**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach w dobrze wentylowanym, chłodnym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny w warunkach składowania w normalnych warunkach. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”. Chronić przed źródłami silnego ciepła i ekspozycją na światło słoneczne. Chronić przed zamarzaniem.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Dalsze informacje:

Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie.

Patrz także punkt 10.

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową, wyciągową w razie potrzeby. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji. Patrz także punkt 7. W warunkach stosowania w systemie zamkniętym, nie ma potrzeby stosowania środków ochrony indywidualnej. Podane dalej zalecenia dotyczą sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania w systemie zamkniętym lub gdy zachodzi potrzeba otwarcia zamkniętego systemu. Przed każdym otwarciem zamkniętego systemu rozważyć potrzebę stosowania środków ochrony indywidualnej i możliwość bezpiecznego otwarcia.

##### **Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Glikol etylenowy

NDS -15 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - 50 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Wartości indykatoryjnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla glikolu etylenowego

NDS – 52 mg/m<sup>3</sup>; NDSC – 104mg/m<sup>3</sup> (15-minut); NDSP - nie określono.

##### **Zalecane procedury monitoringu:**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Glikol etylenowy

PN-88/Z-04203/01 Badania zawartości glikolu etylenowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-88/Z-04203/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości glikolu etylenowego. Oznaczanie par i aerozolu glikolu etylenowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PiMOŚP 1997, z.17

#### Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Nie określono.

#### Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par/aerozoli. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed zdjęciem rękawic należy je umyć wodą z mydłem. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Po opuszczeniu miejsca pracy, zakładać czystą odzież. Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie dopuszczać osób postronnych bez środków ochrony indywidualnej i dzieci na obszar roboczy.

#### Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach wypadkowego krótkotrwałego lub niewielkiego narażenia nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, np. maski z pochłaniaczem typu FFP2. w warunkach długotrwałego lub znacznego narażenia nosić maski z pochłaniaczem A2B2E2K1HG-P3 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.

#### Ochrona rąk:



Odpowiednie długie rękawice ochronne, np. z kauczuku nitylowego o grubości co najmniej 0,40 mm lub z równorzędne. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się częstą wymianę rękawic i ograniczenie ręcznie wykonywanych czynności. Nie dotykać niczego zanieczyszczonymi rękawicami. Zużyte rękawice przekazać do utylizacji.

#### Ochrona oczu:



Okulary ochronne, gogle lub osłona twarzy. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.

#### Ochrona skóry:



Odpowiednia odzież ochronna, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne, itp.

Osoby pracujące przez dłuższy okres z tym produktem powinny zachować ostrożność w celu minimalizacji narażenia. Kobiety ciężarne nie powinny pracować z tym produktem, gdyż może powodować uszkodzenie płodu. Nie dopuszczać osób postronnych bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej i dzieci na obszar, gdzie jest stosowany ten produkt.

#### UWAGA:

Środki inżynieryjno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Successor T 550 SE

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

#### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Jasna kość słoniowa
Zapach	Słodkawy - aromatyczny
Temperatura wrzenia	Nie ma danych
Temperatura topnienia	Nie ma danych
Punkt zapłonu	>105°C
Samozapłon	Nie ulega
Zagrożenie wybuchem	W warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami nie zagraża wybuchem.
Gęstość	1,08 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	Wytwarza dyspersję
Wartość pH w temp/ 20°C (10 g/l)	4
Lepkość dynamiczna w temp/ 20°C	381 mPa.s

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

##### Warunki, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej.

##### Materiały, których należy unikać:

- Patrz także punkt 7.

##### Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane.

##### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Patrz punkt 5.

#### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 216 mg/kg masy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 5 mg/l.

Pierwotne działanie drażniące:

Na skórę: nie działa drażniąco..

Na oczy: Może powodować podrażnienie oczu.

Działanie uczulające:

Produkt nie działa uczulająco.

Zawiera petoksamid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dodatkowe informacje toksykologiczne.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako szkodliwy i drażniący – patrz punkt 2 i 15.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:

Wartość  $CL_{50}$ , dla ryb, *Cyprinus carpio*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 6,4 mg/L wody.

Wartość  $EC_{50}$ , dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 40,2 mg/l wody.

Wartość  $EbC_{50}$ , dla glonów zielonych, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,168 mg/L wody.

Produkt zaliczony do 3 klasy szkodliwości dla wód, wg klasyfikacji niemieckiej, silne działanie szkodliwe.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby. Nie zanieczyszczać żywności, paszy lub nasion podczas składowania lub usuwania.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

Nie określono

Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

Pozostałości, które nie mogą być wykorzystane lub chemicznie przekształcone należy przekazać do licencjonowanej firmy utylizacyjnej lub do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Zaleca się trzykrotne przepłukanie pojemników i przekazanie do recyklingu lub ponownego użycia. Opróżnione opakowania można przedziurawić, aby nie mogły być wykorzystane do innych celów i przekazać na składowisko odpadów. Opakowania wykonane z materiałów palnych przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nr UN: 3082

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (pethoxamid, terbutylazyna)

#### Transport morski - IMDG

UN number: 3082

Class: 9

Label: 9

EmS number: F-A; S-A

Packaging group: III

Marine pollutant: Yes

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pethoxamid, terbutylazine)

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

UN number: 3082

Class: 3

Label: 3

Packaging group: III

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pethoxamid, terbutylazine)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Successor T 550 SE

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykacyjnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.



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) i 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

#### Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu (elementy etykiety GHS):

Nazwa: **Successor T 550SE**

Zawiera: Petoksamid, terbutylazyna

Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
 GHS07	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu H319 - Działa drażniąco na oczy
 GHS09	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uwaga	
W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

Ogólne

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Successor T 550 SE

### Zapobieganie:

P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P260	Nie wdychać dymu/rozpylonej cieczy
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

### Reagowanie

P301 +P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
------------	---

### Przechowywanie

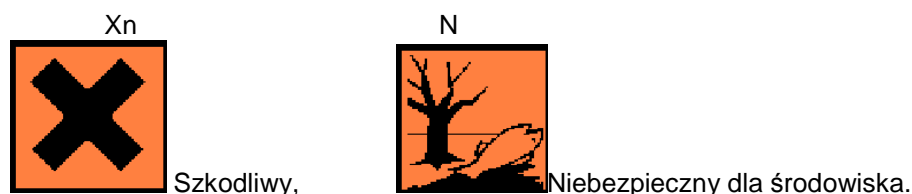
--	--

### Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.
------	---

### Produkt podlega obowiązkowi oznakowania wg dyrektywy 1999/45/EC

#### Znaki ostrzegawcze:



#### Zawartość substancji aktywnej:

Petoksamid, terbutylazyna

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

**R 22** Działa szkodliwie po połknięciu.

**R 36** Działa drażniąco na oczy

**R 50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zawiera petoksamid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

**S 2** - chronić przed dziećmi

**S13** – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S20/21** – Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

**S24/25** – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

**S36/37/38** - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

**S46** – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**S 47/49** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nieprzekraczającej 5 °C i 25 °C

**S57** – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu

**S60** – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

## 16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników produktu:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R5153 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Successor T 550 SE

#### 16. INNE INFORMACJE

zmiany w środowisku wodnym.

R5253 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Aktualizacja karty zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego.

Produkt może być stosowany przez osoby znające jego niebezpieczne właściwości i przeszkolone w zakresie bezpiecznego stosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 02.07.2007 r., nadesłanej przez Cheminova Polska Sp. z o.o., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.