


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 1/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa kodowa: **Proman**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Herbicyd

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca** Belchim Crop Protection Poland Sp. z o.o.  
Ul.Sienna 82  
00-815 Warszawa  
Polska  
Tel.: (+48) (22) 243 28 85  
Info-pl@belchim.com

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologielaan 7  
B-1840 Londerzeel  
Tel. +32 (0)52 30 09 06  
Fax +32 (0)52 30 11 35  
e-mail: info@belchim.com

### 1.4. NUMER TELEFONU

**ALARMOWEGO** (+48) (22) 243 28 85

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

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 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r. Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Xn; R48, Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Zagrożenia dla środowiska: N; R51/53 Działa 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  
STOT. RE. 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1,

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
<b>PROMAN</b>	Data poprzedniej wersji : 31/01/2011	
	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 2/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Symbol(e) / Znak(i) ostrzegawcze



(Xn) Szkodliwy,



(N) Niebezpieczny dla środowiska

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

Xn; R48, Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
- S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
- S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę.
- S56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.



### Szczególne oznakowanie

Zawiera: metobromuron 500 g/l

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

Nazwa:

Zawiera: metobromuron 500 g/l


Piktogram	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
	H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
<b>Uwaga</b>	
W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 3/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**Reagowanie:**

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Zwroty EUH**

EUH208 Zawiera Metobromuron. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

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

**3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE**

Niebezpieczne składniki	Zawartość (w/w) (%)	REACH NR	Nr CAS / Nr EINECS / Nr EC	Klasyfikacja zgodnie z DSD/DPD (symbole / zwroty R)(1)	Klasyfikacja zgodnie z CLP(2)
Metobromuron	<50 %	-	3060-89-7/221-301-5/-	Xn, N R22, R48/22, R43, R50/53	Acute Tox 4: H302 Skin Sens 1: H317 STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 (M=1) Aquatic Chronic 1: H410
Polimer aromatyczny sulfonowany	<5%	-	-/-/-	Xi R36/38	Skin Irrit 2: H315 Eye Irrit 2: H319

*Numer rejestracji składników – niedostępny w dniu opracowania karty.*

*Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16*

**Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Brak.

**Substancje PBT / vPvB**


Produkt nie zawiera substancji zliczonych do PBT i vPvB.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**Zalecenia ogólne**

Nie wywoływać wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 4/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe. Przepłukać oko kilkoma porcjami wody. Pozwolić aby wzrok odpoczął przez 30 minut. W przypadku utrzymywania się zaczerwienia, poparzenia, zaburzeń widzenia lub obrzęku przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.

*UWAGA:* Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W razie utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### **Wdychanie**

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### **Połknięcie**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37 st. C, krótki oddech, duszności, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.

#### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Wdychanie – jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

Kontakt ze skórą - dłuższy kontakt z cieczą może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może powodować łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie, krótkotrwałe podrażnienie oka

Połknięcie - może powodować podrażnienie i zaburzenia przewodu pokarmowego.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Mogą wystąpić następujące objawy: ból głowy, zawroty głowy, sinica, met hemoglobinemia. Metobromuron może indukować powstawanie methemoglobiny. Środek terapeutyczny: błękit metylenowy.

### **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

**Niewłaściwe:** nie stosować silnego strumienia wody.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ**


Brak

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 5/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru.  
Nie wdychać gazów powstałych podczas pożaru lub eksplozji. Wymagana całkowita ochrona ciała. Aparat do oddychania z pochłaniaczem.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Odciąć wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierować jego przepływ w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniomelektrostatycznym.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Przy małych wyciekach cieczy, przenieś środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy dużych wyciekach cieczy, przenieś środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa, do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia substancji. Nie splukiwać pozostałości substancji wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (piasek, ziemia diatomowa, trociny) i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się w bezpieczny sposób.


W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Małe ilości uwolnionej cieczy pozwolić aby odparowały, większe ilości absorbować obojętnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 6/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych opakowaniach w temperaturze 0-35<sup>0</sup>C, w wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Patrz także sekcja 10.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

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

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Brak

#### **Dopuszczalne wartości biologiczne**

Brak danych.


### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Techniczne środki kontroli**

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: odpowiednia wentylacja przeciwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

#### **Indywidualne środki ochrony**

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
<b>PROMAN</b>	Data poprzedniej wersji : 31/01/2011	
	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 7/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku stężeń par przekraczających dopuszczalne wartości narażenia zawodowego i niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typ A.



Ochrona rąk

Przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem rękawiczki z PCV lub kauczuku neoprenowego. Przy długotrwałym kontakcie rękawice z kauczuku nitylowego.



Ochrona oczu

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną odporną chemicznie na ten materiał. Obuwie i kalosze ochronne powinny być odporne chemicznie.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak szczególnych zaleceń.


**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd	: Sypki, biała zawiesina, do jasno brązowej
Zapach	: Słaby, aromatyczny zapach
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH(1%)	: 7,4 – 9,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie jest palny, > 100 °C
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,219 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 8/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Może się rozkładać w temp. > 40°C

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie są znane.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki węgla, tlenki azotu, brom

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Może indukować powstawanie methemoglobiny / niedokrwistości hemolitycznej po wielokrotnej ilości dawek.

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	>2000 mg/kg (około 2500 mg/kg)
LD <sub>50</sub> (szczur, skóra)	> 2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące

Nie jest drażniący.

#### Działanie uczulające

Nie uczuła skóry. (Świnka morska – test)

#### Toksyczność dawki powtarzanej

Brak danych.


#### Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Brak

#### Objawy i skutki narażenia

Brak danych.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 9/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (\*)

### Informacje ogólne

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jest toksyczny dla organizmów wodnych.

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych (dla mieszaniny)

- Daphnia magna EC<sub>50</sub>/48h >100 mg/l
- Oncorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>/96h : >100 mg/l
- Pseudokirchneriella subcapitata(alga) EC50 /72h: 0 . 2 9 mg/l
- Lemna gibba (rośliny wodne) EC50/7d: 0.24 mg/L

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt Brak danych dla całej mieszaniny. Metabromuron nie ulega łatwej biodegradacji.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

#### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak danych.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### Postępowanie z odpadowym produktem


Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody.

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach; tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243*)

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 10/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### 14.1. NUMER UN

3082

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Substancja niebezpieczna dla środowiska (płyn) (metobromuron)

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Substancja niebezpieczna dla środowiska (płyn) (metobromuron)

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.  
Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

### 14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

#### Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

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



Nr UN: 3082

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: 90

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

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

##### Transport morski – IMDG



UN number: 3082


Klasa: 9

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

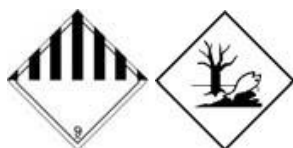
Zanieczyszczenia morskie: Yes

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 11/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### Transport lotniczy - ICAO/IATA



UN numerr: 3082

Klasa: 9

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

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

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z 2010 r. Nr 107, poz. 679)

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 (sprostowanie Dz.Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. 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 L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. z 2009 r. Nr 53, poz. 439)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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; z 2005 r. Nr 212, poz. 1769; z 2007 r. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Nr 141, poz. 950)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Nr 241, poz. 1772)

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


Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984; z 2009 r. Nr 27, poz. 169)

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja 7 EU+PL	
	Data aktualizacji : 04/06/2014	
Data poprzedniej wersji : 31/01/2011		
<b>PROMAN</b>	Data wydruku : 23/10/2014	
	Strona: 12/12	

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów R i H** wymienionych w tab. w sekcji.3

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48	Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H373	Może spowodować powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe następstwa.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 453/2010.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.