

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa: Primacol Graffiti killer
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: środek do usuwania graffiti.  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca: Unicell International sp. z o. o.  
Adres: ul. Suprańska 25, 16-010 Wasilków, Polska  
Telefon/fax: +48 44 733 34 59/ +48 44 634 28 13  
E-mail: unicell@unicell.com.pl  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@thetaconsulting.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412  
Łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



#### Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera: 1-metoksypropan-2-ol; octan butylu; węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%).

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457435-35-XXXX	<u>1-metoksypropan-2-ol</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	40 - 55 %
Numer CAS: 123-86-4 Numer WE: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-XXXX	<u>octan butylu</u> <sup>1),2)</sup> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066*	30 - 45 %
Numer CAS: - Numer porządkowy ECHA: 919-446-0 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119458049-33-XXXX	<u>węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372, Aquatic Aquatic Chronic 2 H411, EUH066*	< 5 %
Numer CAS: 1589-47-5 Numer WE: 216-455-5 Numer indeksowy: 603-106-00-0 Numer rejestracji właściwej: -	<u>2-metoksypropan-1-ol</u> Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Repr. 1B H360D	< 0,2 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.

\* dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry płukać dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

W przypadku spożycia: przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, możliwe wysuszenie i pękanie skóry w przypadku długotrwałego kontaktu.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po połknięciu: możliwe ból brzucha, mdłości, wymioty.

Po narażeniu drogą oddechową: bóle i zawroty głowy, uczucie senności, wymioty, podrażnienie dróg oddechowych.

Inne skutki narażenia: może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody- ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt łatwopalny, lżejszy od wody. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**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. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Nie przechodzić po rozlanym produkcie. Zapewnić odpowiednią wentylację. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć skażone miejsce.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS. Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Zalecana temperatura przechowywania ok. 20 °C. Pojemnik po otwarciu uszczelnąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
octan butylu [CAS 123-86-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	720 mg/m <sup>3</sup>	—
1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]*	180 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### Wartość DNEL dla 1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja)	18,1 mg/kg/dzień
Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja)	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Doustnie (pracownik, długotrwała ekspozycja)	3,3 mg/kg/dzień
Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja)	50,6 mg/kg/dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja)	369 mg/m <sup>3</sup>
Inhalacja (ogół populacji, krótkotrwała ekspozycja)	553,5 mg/m <sup>3</sup>

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

#### Wartość DNEL dla octanu butylu [CAS 123-86-4]

Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja)	7 mg/kg/dzień
Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja)	48 mg/m <sup>3</sup>
Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja)	3,4 mg/kg/dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja)	12 mg/m <sup>3</sup>
Doustnie (ogół populacji, długotrwała ekspozycja)	3,4 mg/kg/dzień

#### Wartości PNEC dla 1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Woda słodka	10 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Osad wody słodkiej	52,3 mg/kg
Osad wody morskiej	5,2 mg/kg
Gleba	4,59 mg/kg

#### Wartości PNEC dla octanu butylu [CAS 123-86-4]

Woda słodka	0,18 mg/l
Woda morska	0,018 mg/l
Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg
Osad wody morskiej	0,0981 mg/kg
Gleba	0,093 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu lub jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się odzieży na pracowniku.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Nosić odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne zgodne z normą EN 166 w razie ryzyka zanieczyszczenia oczu.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 % ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19$  % i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0$  % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

#### Zagrożenia termiczne

Nie występują.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Substancje	Wartości odniesienia w powietrzu, uśrednione dla okresu		Dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych
	jednej godziny	roku kalendarzowego	
octan butylu	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1 mg/l
węglowodory aromatyczne	1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 mg/l
węglowodory alifatyczne	3 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 mg/l

Podstawa prawna: Dz. U. 2010 nr 16 poz. 16; Dz.U.2012 poz. 1031 wraz z późn. zm.

### Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa	
temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości:	1,8%/11,5% obj (butan-2-on)
Temperatura zapłonu:	> 23 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	7-8
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w węglowodorach, alkoholach, eterach, czterochlorku węgla
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	0,90-0,93 $\text{g}/\text{cm}^3$
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna:	3 000 mPa·s
---------------------	-------------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz również podsekcje 10.3 – 10.5.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwa reakcja z mocnymi środkami utleniającymi i silnymi utleniającymi kwasami (m.in. nadtlenki, stęż. kwas siarkowy[VI], kwas azotowy[V], chromiany, itp.). Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność komponentów

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur): 4016 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur): > 25,8 mg/l/6h

octan butylu [CAS 123-86-4]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 10760 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 14 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 23,4 mg/l/h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary produktu mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Toksyczność dla ryb:	LC <sub>50</sub>	6812 mg/l/96 h ( <i>Leuciscus idus</i> )
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:	EC <sub>50</sub>	21100 -25900 mg/l/48 h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla roślin wodnych:	EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/7 dni ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

octan butylu [CAS 123-86-4]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	18 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
Toksyczność dla rozwielitek	EC <sub>50</sub>	44mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla alg	NOEC	200 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów

1-metoksypropan-2-ol biodegradacja 96 % / 28 dni (OECD 301E)

Dane dla mieszaniny

Produkt ulega degradacji biologicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

1-metoksypropan-2-ol log Po / w = 0,37 BCF = < 2

Dane dla mieszaniny

Produkt wykazuje niski potencjał bioakumulacji.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

- 12.4 **Mobilność w glebie**  
Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.
- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**  
Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.
- 12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.
- 12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**  
Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.  
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.  
Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).  
Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
UN 1993
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (.1-metoksypropan-2-ol; octan butylu)
- 14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
3
- 14.4 **Grupa pakowania**  
III
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska**  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia.
- 14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
Nie dotyczy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).  
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 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).  
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 wraz z późn. zm.).  
Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.  
IATA Dangerous Goods Regulations.  
1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.  
2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.  
2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.  
2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  
2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.  
2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.  
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.	Data aktualizacji: 10.11.2022 r.
Primacol Graffiti killer	Wersja: 2.0/PL

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 2,3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 2,3
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Asp. Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. kat 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań, danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	10.11.2022 r.
Wersja:	2.0/PL
Zmiany:	sekcje: 1-16
Karta wystawiona przez:	THETA Consulting Sp. z o.o.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.