

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Primacol ReMover F.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZidentyfikowane zastosowania: Produkt przeznaczony do usuwania starych powłok farb.Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Unicell Poland Sp. z o.o.,
ul. Supraślska 25, 16-010 Wasilków
tel. (85) 733 66 41, 71 86 860
fax. (85) 71 86 862
unicell@unicell.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

(85) 733 66 41 – czynny, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 16:00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w rozporządzeniu 1272/2008/WE (wraz z późniejszymi zmianami) z uwzględnieniem dostępnych danych, mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

H226, Flam. Liq. 3 Łatwopalna ciecz i pary.**H319, Eye Irrit. 2** Działa drażniąco na oczy.**2.2 Elementy oznakowania****Piktogramy:****GHS002****GHS007****Hasło ostrzegawcze:****UWAGA****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia****H226** Łatwopalna ciecz i pary.**H319** Działa drażniąco na oczy.**Zwroty wskazujące środki ostrożności****P102** Chronić przed dziećmi.**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów (zgodnie z krajowymi przepisami).**Dodatkowe oznakowanie**

Brak dodatkowych wymagań związanych z oznakowaniem substancji/mieszaniny.

2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Produkt stanowi mieszaninę rozpuszczalników z dodatkiem substancji poprawiających właściwości aplikacyjne. Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Rozporządzenie WE Nr 1272/2008
		Klasa zagrożenia *
1,3- dioksolan	Zawartość: 60 – 80% Nr indeksowy: 605-017-00-2 Nr WE: 211-463-5 Nr CAS: 646-06-0 Nr rejestracji: 01-2119490744-29-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2, H319
Dimetoksymetan	Zawartość: 20 – 40% Nr indeksowy: brak klasyfikacji zharmonizowanej Nr WE: 203-714-2 Nr CAS: 109-87-5 Nr rejestracji: 01-2119664881-31-XXXX	Flam. Liq. 2 H225
Metanol	Zawartość: <3% Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr WE: 200-659-6 Nr CAS: 67-56-1 Nr rejestracji: uwzględniony jako zanieczyszczenie dimetoksymetanu	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370

* Pełna treść zwrotów określających klasę i kategorię zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

Dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny określono wspólnotowe bądź krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

1,3-Dioksolan

[646-06-0]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

Dimetoksymetan (metylal) [109-87-5]

Metanol (alkohol metylowy) [67-56-1]

Dalsze informacje w sekcji 8.

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

W przypadku spożycia bądź wystąpienia jakichkolwiek objawów szkodliwego działania natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala; pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Podczas udzielania pomocy zwracać uwagę na własne bezpieczeństwo.

Narażenie inhalacyjne:

Przy wystąpieniu jakichkolwiek niepokojących objawów związanych z narażeniem na działanie produktu, wyjść/wynieść poszkodowanego natychmiast poza obszar narażenia. Jeżeli objawy szkodliwego działania potęgują się lub utrzymują przez dłuższy czas niezwłocznie wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Jak najszybciej zdjąć zanieczyszczone ubranie, przemyć skórę dużą ilością zimnej wody z mydłem lub innymi środkami do mycia, a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia podrażnień lub innych objawów szkodliwego działania niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oczu:

Przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przynajmniej 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnień wskazana konsultacja z lekarzem okulistą.

Uwaga! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Przyjęcie doustne:

W normalnych warunkach użytkowania nie przewiduje się możliwości narażenia drogą pokarmową. W przypadku incydentalnego narażenia wypłukać jamę ustną. W miarę możliwości podać dużą ilość wody do wypicia, można podać wodę z węglem aktywnym, jeżeli będzie to konieczne u osoby poszkodowanej można spowodować wymioty, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Uwaga! Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku, jeżeli poszkodowany jest przytomny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku narażenia na działanie par lub aerozoli produktu mogą nastąpić objawy podrażnienia układu oddechowego. Produkt nie klasyfikowany jako działający szkodliwie przy krótkotrwałym narażeniu inhalacyjnym jednak ze względu na zawartość składników przejawiających takie działanie należy ograniczyć do minimum możliwość narażenia na wdychanie par lub rozpylonego produktu.

Narażenie kontaktowe na działanie produktu może prowadzić do powstania podrażnień w obrębie błon śluzowych i skóry. Składniki mieszaniny mogą wchłaniać się przez nieuszkodzoną skórę i tą drogą powodować wystąpienie objawów szkodliwego działania. Brak informacji o możliwości wystąpienia reakcji alergicznych.

Zanieczyszczenie oczu prowadzi do powstania podrażnień objawiających się zaczerwienieniem i bólem.

Nie przewiduje się możliwości narażenia drogą pokarmową, przypadkowe spożycie może prowadzić do wystąpienia objawów szkodliwego działania. Objawy zatrucia pokarmowego to nudności, zawroty głowy, wymioty. Długotrwałe narażenie na działanie dużych stężeń może prowadzić do nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia, w szczególności do uszkodzenia nerwu wzrokowego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W przypadku narażenia na działanie produktu, jak najszybciej przerwać ekspozycję. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, opróżnić jamę ustną. W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie produktu, jeżeli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana pomoc medyczna.

Nie ma określonych specjalnych procedur postępowania medycznego w stosunku do substancji zawartych w mieszaninie. Stosować leczenie zachowawcze.

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

Gaśnica śniegowa (CO₂), piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi, proszek gaśniczy ABC i BC, piasek, rozproszony prądy wodne.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Ze względu na możliwość rozprzestrzenienia pożaru nie zaleca się stosowania silnego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla oraz inne szkodliwe substancje. Należy unikać wdychania dymów i gazów powstających w trakcie pożaru. W czasie rozkładu mogą powstawać substancje działające szkodliwie lub powodujące nieprzewidziane reakcje alergiczne.

W przypadku rozprzestrzenienia się pożaru na większą skalę konieczne zastosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych (EN 133).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie wdychać produktów spalania lub rozkładu; mogą być szkodliwe dla zdrowia. Podczas gaszenia pożaru strażacy powinni używać ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza i odpowiednią odzież ochronną.

Pary rozpuszczalników zawartych w produkcie mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Przemieszczające się nad podłożem opary produktu mogą spowodować powrót płomienia do źródła zapłonu. W zamkniętych pojemnikach narażonych na działanie płomieni może powstawać nadciśnienie prowadzące do eksplozji. Pojemniki, znajdujące się w pobliżu ognia należy przesunąć w bezpieczne miejsce lub chłodzić rozproszonymi prądami wody. Nie dopuścić do przedostawania się ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wskazanie stosowania typowego ubrania ochronnego, rękawic gumowych. W przypadku wystąpienia znacznego stężenia par lub aerozoli produktu w powietrzu konieczne jest wyposażenie ratowników w maski z filtrem pochłaniającym pary organiczne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanalizacji. W przypadku rozprzestrzenienia znacznych ilości produktu, teren awarii zabezpieczyć w celu zminimalizowania skażenia gleby oraz wód

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

powierzchniowych/gruntowych. W przypadku braku możliwości zapewnienia należytej ochrony niezwłocznie poinformować odpowiednie służby.

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

Ze względu na ograniczone zastosowanie produktu, istnieje niewielkie prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Jeżeli produkt przedostał się do cieków wodnych lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie służby, zgodnie z miejscowymi przepisami.

Rozlany produkt zasypać neutralnym środkiem absorpcyjnym (ziemia krzemkowa, piasek). Z uwagi na możliwość wystąpienia samozapłonu do usuwania zanieczyszczeń nie używać papierowych ręczników lub innych łatwo zapalnych materiałów. Produkt oraz pozostałości po czyszczeniu zebrać i umieścić w odpowiednim, szczelnie zamykanym i oznakowanym pojemniku. Zabrudzoną powierzchnię oraz sprzęt służący do usuwania zanieczyszczenia zmyć dużą ilością wody i skierować ją do oczyszczalni ścieków. Zanieczyszczone materiały używane w trakcie oczyszczania skierować do utylizacji przez uprawnione podmioty zgodnie z lokalnymi przepisami. Zalecana utylizacja termiczna lub umieszczenie na odpowiednich składowiskach odpadów

Sposób usuwania zanieczyszczeń skonsultować z przeszkolonym personelem. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

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

Produkt stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać tworzenia się oraz wdychania par i mgieł podczas pracy z produktem. Usunąć wszystkie źródła otwartego ognia i zapłonu. Unikać iskier. Nie palić. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Zastosować środki ostrożności – Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Stosować odzież ochronną. Wymagane rękawice oraz okulary ochronne. W czasie transportu i magazynowania unikać źródeł zapłonu, bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz podwyższonych temperatur.

Ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania lub instrukcji dostarczonej przez producenta. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej, w szczególności podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w obowiązujących regulacjach prawnych. Nie należy pić, jeść oraz palić podczas pracy z produktem. Umyć ręce, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, oryginalnych opakowaniach, w krytych, suchych i wentylowanych pomieszczeniach z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 25°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek pomocniczy do zmywania starych powłok malarskich, do zastosowań profesjonalnych oraz przez wszystkich konsumentów. Sposób aplikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w materiałach informacyjnych dostarczonych przez producenta bądź dystrybutora.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286) oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji wchodzących w skład mieszaniny bądź mogących pojawić się na stanowisku pracy w trakcie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu ustalono następujące normatywy higieniczne:

Nazwa substancji	CAS#	Stężenie w mieszaninie	Normatyw	Wartość/jednostka	
				krajowy	unijny
1,3-Dioksolan	646-06-0	60 – 80 %	NDS NDSCh NDSP	10 mg/m ³ 50 mg/m ³ --	brak brak brak
Dimetoksymetan (metylal)	109-87-5	20 – 40 %	NDS NDSCh NDSP	1000 mg/m ³ 3500 mg/m ³ --	brak brak brak
Metanol (metylowy alkohol)	67-56-1	< 3 %	NDS NDSCh NDSP	100 mg/m ³ 300 mg/m ³ --	260 mg/m ³ (200 ppm) brak brak

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:

DNEL\substancja	1,3-Dioksolan (do 80% w mieszaninie)	Dimetoksymetan (metylal) (do 40% w mieszaninie)
Działanie ostre/krótkotrwałe		
- ogólnoustrojowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	brak danych	brak danych
- miejscowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	brak danych	brak danych
Działanie przewlekłe		
- ogólnoustrojowe		
- przez skórę	4,1 mg/kg m.c.	22 mg/kg m.c./dzień
- inhalacyjne	brak danych	brak danych
- miejscowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	19 mg/m ³	132 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) populacji ogólnej, w tym konsumentów:

DNEL\substancja	1,3-Dioksolan (do 80% w mieszaninie)	Dimetoksymetan (metylal) (do 40% w mieszaninie)
Działanie ostre/krótkotrwałe		
- ogólnoustrojowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	brak danych	brak danych
- miejscowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	brak danych	brak danych
Działanie przewlekłe		
- ogólnoustrojowe		
- przez skórę	0,8 mg/kg m.c.	2,1 mg/kg m.c./dzień
- inhalacyjne	5,7 mg/m ³	9,2 mg/m ³
- pokarmowe	75 mg/kg m.c.	2,1 mg/kg m.c.
- miejscowe		
- przez skórę	brak danych	brak danych
- inhalacyjne	brak danych	brak danych

Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

PNEC\substancja	1,3-Dioksolan (do 80% w mieszaninie)	Dimetoksymetan (metylal) (do 40% w mieszaninie)
Środowisko wód		
- słodkich	2,8 mg/l	14,577 mg/l
- morskich	nie określono	1,4577 mg/l
- emisja półciągła	nie określono	nie określono
Oczyszczalnie ścieków (STP)	nie określono	10 000 mg/l
Osady wód		
- słodkich	0,028 mg/kg s.m. osadu	13,135 mg/kg s.m. osadu
- morskich	nie określono	1,3135 mg/kg s.m. osadu
Gleba	nie określono	4,6538 mg/kg s.m. gleby

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.11.33.166) wraz z późniejszymi zmianami.
 PN-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne
 PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN 689:2002P Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-90/Z-04015/09 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu. Oznaczanie 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 16, Dimetoksymetan – metoda oznaczania.

PN-Z-04289:2001 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie dwumetoksymetanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-81/Z-04028/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

8.2 Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas pracy z produktem stosować rozwiązania techniczne zapobiegające powstawaniu par bądź aerozoli. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej. Preferowane jest zastosowanie wentylacji miejscowej. W systemach wentylacji mechanicznej należy stosować urządzenia przeciwybuchowe (na przykład wentylatory, przetłaczniki i uziemione kanały).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony indywidualnej:

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe adekwatne do warunków pracy oraz przewidywanego narażenia na czynniki szkodliwe. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Należy zapewnić odpowiednie pranie, konserwację, naprawę i odkażanie środków ochrony indywidualnej.

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa CE.

Ochrona oczu lub twarzy: W trakcie pracy z produktem wymagane jest stosowanie okularów ochronnych. W przypadku gdy występuje zagrożenie rozprysku wymagane okulary dolegające do twarzy lub ekran ochronny. Środki ochrony oczu i twarzy zgodne z normą EN 166.

Ochrona skóry: Stosować typową roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN344, EN465) – Odzież należy regularnie prać i konserwować.

Ochrona rąk: Wymagane stosowanie rękawic ochronnych. Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów, wykonanych z kauczuku butylowego lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005, klasa 3, grubość materiału 0,7 mm, minimalny czas przebicia ok. 60 minut. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice powinna być określona na podstawie przeprowadzonych testów. Przewidywany czas zniszczenia rękawic powinien być podany przez producenta.

Ochrona dróg oddechowych: Brak wymagań w stosunku do środków zarządzania ryzykiem. W normalnych warunkach stosowanie ogólnych środków ochrony oraz wyposażenia indywidualnego nie jest wymagane. W przypadkach awaryjnych, przy wystąpieniu możliwości zagrożenia inhalacyjnego na działanie par bądź aerozoli produktu, stosować półmaskę skompletowaną z filtrem pochłaniającym pary organiczne typu A2 lub uniwersalnym (klasa 2) zgodnych z normą EN 141.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzania produktu do cieków wodnych oraz kanalizacji sanitarnej.
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	biała do jasnożółtej ciecz o dużej lepkości
Zapach	charakterystyczny, eteryczny
Próg wyczuwalności zapachu	brak danych
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	początek ok. 42°C
Temperatura zapłonu	30°C
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń
Prężność par (20°C)	nie określono
Gęstość par	>1 względem powietrza
Gęstość względna/nasypowa	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie	miesza się z wodą w każdym stosunku
Współczynnik podziału: log P_{ow}	nie dotyczy (mieszanina)
Temperatura samozapłonu	ok. 240°C
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe	substancje wchodzące w skład mieszaniny nie posiadają grup funkcyjnych
Właściwości utleniające	mogących odpowiadać za właściwości wybuchowe bądź utleniające

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

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

Przy dostępie powietrza produkt ulega utlenieniu i może się nagrzewać. Utlenianie prowadzi do powstania kwasów i nadtlenków które mogą powodować uszkodzenie opakowań bądź urządzeń magazynowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samoreaktywna. Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Może silnie reagować z utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Unikać naświetlania. Unikać źródeł zapłonu.
Unikać ładunków elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Należy chronić przed kontaktem z utleniaczami, kwasami, zasadami, aminami, tlenem i reduktorami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt nie ulega rozkładowi z wydzielaniem niebezpiecznych produktów. Produkty rozkładu pirolitycznego wymieniono w sekcji 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny, ocenę bezpieczeństwa dokonano na podstawie zawartości oraz toksyczności składników.

Toksyczność ostra:

LD50 /szczur, drogą pokarmową/	5200 mg/kg m.c. (1,3-dioksolan)
LD50 /szczur, drogą pokarmową/	5620 mg/kg m.c. (metylal)
LD50 /szczur, drogą pokarmową/	1187 - 2769 mg/kg m.c. (metanol)

Wyliczona dla mieszaniny wartość ATE_{mix} przekracza 2000 mg/kg m.c., zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej przy narażeniu pokarmowym. Objawy zatrucia pokarmowego to nudności, zawroty głowy, wymioty. Długotrwałe narażenie na działanie dużych stężeń może prowadzić do nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia, w szczególności do uszkodzenia nerwu wzrokowego.

LC50 /szczur, inhalacyjnie/	68,4 mg/l/4h (1,3-dioksolan)
LC50 /szczur, inhalacyjnie/	15 000 ppm (metylal)
LC50 /szczur, inhalacyjnie/	125,2 mg/l/4h (metanol)

Wyliczona dla mieszaniny wartość ATE_{mix} znacznie przekracza 20 mg/l/4h dla narażenia na pary substancji, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu inhalacyjnym. Przy narażeniu drogą inhalacyjną może prowadzić do wystąpienia podrażnień górnych dróg oddechowych.

LD50 /szczur, przez skórę/	15 000 mg/kg (1,3-dioksolan)
LD50 /królik, przez skórę/	>5 000 mg/kg (metylal)
LD50 /królik, przez skórę/	17 100 mg/kg (metanol)

Wyliczona dla mieszaniny wartość ATE_{mix} znacznie przekracza 2000 mg/kg m.c., zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu kontaktowym.

Składniki mieszaniny mogą wchłaniać się przez nieuszkodzoną skórę i tą drogą powodować wystąpienie objawów szkodliwego działania. Narażenie kontaktowe na działanie preparatu może prowadzić w pierwszym rzędzie do powstania podrażnień.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Przedłużone bądź powtarzające się narażenie na działanie mieszaniny może prowadzić do wystąpienia podrażnień i stanów zapalnych. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Zanieczyszczenie oczu prowadzi do powstania podrażnień objawiających się zaczerwienieniem i bólem.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak informacji o działaniu uczulającym dla substancji wchodzących w skład mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, działanie rakotwórcze, szkodliwe działanie na rozrodczość:

Istnieją niejednoznaczne przesłanki szkodliwego działania na rozrodczość dla dioksolanu, należy zachować szczególną ostrożność i zapewnić aby na działanie mieszaniny nie były narażone kobiety w ciąży.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak informacji o działaniu CMR (CCRIS, IARC) dla pozostałych substancji wchodzących w skład mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Zawarty w mieszaninie metanol jest klasyfikowany jako substancja działająca toksycznie na organy docelowe. Przy narażeniu może powodować nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego powodując utratę wzroku.

NOAEL (szczur, droga pokarmowa): 466 - 529 mg/kg m.c.

Z uwagi na niskie stężenia metanolu w mieszaninie kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak doniesień o potencjalnym działaniu na narządy docelowe przy narażeniu na działanie któregośkolwiek ze składników mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria do klasyfikacji zagrożenia aspiracją nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Brak danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny, ocenę bezpieczeństwa dokonano na podstawie zawartości oraz toksyczności składników.

Mieszanina nie zawiera składników spełniających zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla środowiska. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny są trwałe i ulegają biodegradacji w nieznacznym stopniu. Stopień biodegradacji na poziomie 3 - 5% w ciągu 21 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Z uwagi na znaczną lotność, rozpuszczalniki zawarte w mieszaninie nie ulegają kumulacji w środowisku wodnym i glebie. Mieszanina zawiera rozpuszczalniki organiczne o polarnej budowie, składniki mieszaniny mają log P_{ow} poniżej 1 co świadczy o niskiej skłonności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Ciecz miesza się z wodą w każdym stosunku, w przypadku rozprzestrzenienia migracja składników do gleby oraz wód powierzchniowych jest możliwa, jednak ze względu na dużą prężność par w warunkach normalnych w głównej mierze następuje migracja składników do powietrza.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdalny do użycia produkt należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów.

Sugerowany kod odpadu dla mieszaniny: 08 01 17 Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Postępowanie z produktem

Rozważyć możliwość wykorzystania. Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdalny do użycia produkt należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów. Odpady zbierać w pojemnikach na odpady chemiczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Przestrzegać lokalne przepisy.

Gdy dalsze wykorzystanie preparatu nie jest możliwe, przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów do utylizacji termicznej w spalarni przystosowanej do usuwania odpadów niebezpiecznych.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: odzysk, spalanie, przemysłowa oczyszczalnia ścieków.

Postępowanie z opakowaniami

Opakowania które nadają się do oczyszczenia, po opróżnieniu i umyciu można użyć ponownie lub poddać przetworzeniu.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań i odpadów opakowaniowych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1263.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o ciśnieniu par w 50°C większej niż 110 kPa) (zawiera DIOKSOLAN, METYLAL).

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa opakowaniowa: III.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: NIE.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak danych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie przewiduje się możliwości transportu luzem.

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 (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 28 lipca 2015r (Dz.U.15.1203).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 11.10.2016 roku z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

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 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 1.01.2017 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688) zmienione rozporządzeniem (Dz.U.13.1225), t.j. Dz.U.14.1604.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

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.05.11.86) z późn. zmianami (Dz.U.08.203.1275, Dz.U.15.1097)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.14.769.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314) z późniejszymi zmianami (Dz.U.16.1533).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz.1286), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890) tekst jednolity (Dz.U. 2016.1117)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.16.1834 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymagań w stosunku do wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dostawcy surowców do produkcji mieszaniny dokonali oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji wchodzących w jej skład. Ustalenia wynikające z przeprowadzonej oceny zostały uwzględnione w trakcie opracowania karty charakterystyki. Scenariusze narażenia nie zostały dołączone.

Informacje dodatkowe:

Substancje zawarte w mieszaninie nie podlegają specjalnym przepisom krajowym lub wspólnotowym, dotyczącym ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.****SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Zakres aktualizacji: Aktualizacji karty dokonano 29.05.2019 roku. Uwzględniono informacje wynikające z dokumentacji rejestracyjnej substancji składowych. Zmianie uległa klasyfikacja i oznakowanie mieszaniny. Format karty charakterystyki został dostosowany do rozporządzenia 830/2015/WE.

16.1 Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3

Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H370	Powoduje uszkodzenie narządów

16.2 Skróty i akronimy

CAS#	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”
WE#	Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50	Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
m.c.	Masa ciała.

16.3 Zmiany

Zmiany objęły całą kartę charakterystyki.

16.4 Niezbędne szkolenia

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

16.5 Inne informacje

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub informacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem, a szczególnie zapewnienie środków zabezpieczających personel i otoczenie w chwili

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH), 2015/830/UE

Data wydania: **02.08.2011r.****Primacol ReMover F**Data aktualizacji: **29.05.2019r.**

użytkowania produktu.

Dane przedstawione w karcie nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Przedstawione w niniejszej karcie informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Źródła danych

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), United States National Library of Medicine (NLM), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI