



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: DODATEK OP-12

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Dodatek OP-12 – środek opóźniający czas schnięcia lakierów nitrocelulozowych, oraz dwuskładnikowych lakierów akrylowych i poliuretanowych. Produkt wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: 52 587 23 40; fax: 52 587 23 45;

e-mail: office@sopur.com.pl ;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie KCh : Krzysztof Kosakowski ; e-mail: kkosakowski@sopur.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

52 587 23 85 czynny w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1.1 Klasyfikacja mieszaniny wg dyrektywy 1999/45/WE

Mieszanina jest klasyfikowana jako zagrażająca w myśl zarządzeń 67/548/EWG oraz 1999/45/WE i/lub Rozporządzenia 1271/2008 WE z późniejszymi zmianami i dostosowaniami. W związku z tym mieszanina wymaga karty bezpieczeństwa zgodnej z wymaganiami Rozporządzenia (WE) 1907/2006 i późniejszymi zmianami. Ewentualne dodatkowe informacje, dotyczące ochrony środowiska i zdrowia podano w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

R10 Produkt łatwopalny.

2.1.2 Klasyfikacja wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

DODATEK OP-12

Producent:

Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR",
Regon : 001346500

Adres:

ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu:

/+48 52/ 587 23 40

Piktogramy:



UWAGA

Zwroty określające zagrożenie:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Zwroty określające środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę
oczu/ochronę twarzy.
P303 +P361 +P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub
na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Inne:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Klasyfikacja poszczególnych składników mieszaniny zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG i rozporządzeniem 1272/2009

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS	Numer rejestracji	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	50-100	108-65-6	01-2119475791-29-xxxx	607-195-00-7	R10 Flam. Liq. 3 H226
octan butylu	1-3	123-86-4	01-2119485493-29-xxxx	607-025-00-1	R10-66-67 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
octan-2-metoksypropylu	<0,2	70657-70-4	zanieczyszczenie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu		R10; Repro. kat 2, R61; Xi; R37 Flam. Liq. 3 H226 Repr. 1B H360-D ** STOT SE 3 H335

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku wystąpienia objawów takich jak: utrata przytomności, wymioty wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać etykietę lub opakowanie. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na wolne powietrze, zadbać o utrzymanie ciepłoty ciała. Jeżeli oddychanie jest nieregularne lub nastąpi utrata przytomności zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli osoba jest nieprzytomna należy położyć ją w odpowiedniej pozycji i natychmiast udzielić pomocy lekarskiej.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy przez 10 minut obficie czystą, chłodną wodą, kierując strumień wody do góry w kierunku powiek. Usunąć szkła kontaktowe. Udzielić pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem do mycia. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Spożycie:

W przypadku spożycia zawiadomić natychmiast lekarza. Zapewnić odpoczynek. Nie powodować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak objawów i opóźnionych skutków.

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

W przypadku utraty przez poszkodowanego przytomności zalecane jest podawanie tlenu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, CO₂, piany gaśnicze odporne na alkohol, ewentualnie rozproszone strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają tlenki (CO₂, CO, NO_x,...), które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Substancje uwalniające się podczas pożaru mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Niezbędne jest zastosowanie autonomicznego sprzętu izolującego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć z sąsiedztwa źródła zapłonu. W trakcie likwidacji wycieku i jego skutków stosować środki ochrony dróg oddechowych [maski p.gaz., aparaty izolujące], okulary oraz rękawice i odzież ochronną. Przestrzenie zamknięte w których nastąpiło uwolnienie produktu intensywnie wentylować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku wystąpienia skażenia wód powierzchniowych natychmiast powiadomić odpowiednie władze lokalne.

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

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie [przepompowanie] zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. W przypadku większej awarii studzienki kanalizacyjne zabezpieczyć specjalnymi matami lub rękawami chłonnymi. Miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, duże ilości zebranego produktu odpompować, a pozostałość oraz inne niewielkie rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sybkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji. [patrz sekcja 13].

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja substancji chłonnych używanych do usuwania rozlań produktu patrz sekcja 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu zapobieżenia podrażnieniom, podczas prac z produktem należy unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu z oczami i ze skórą - pracować przy uruchomionej i sprawnej wentylacji. W czasie pracy przestrzegać zasad higieny osobistej: na stanowisku pracy nie jeść i nie pić, stosować odzież i sprzęt ochronny. Zabezpieczeniem przed pożarem i/lub wybuchem jest skuteczna wentylacja pomieszczeń lakierniczych, stosowanie urządzeń iskrobezpiecznych oraz eliminacja z otoczenia źródeł zapłonu: wykonywanie prac z ogniem otwartym, palenie tytoniu, używanie narzędzi iskrzących i elektryzującej się odzieży. Zapobiegać koncentracji oparów powyżej dopuszczalnych granic w miejscu pracy. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań, nie są to pojemniki odporne na ciśnienie. Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Po otwarciu opakowania należy je zamknąć ostrożnie i umieścić w pozycji pionowej, aby uniknąć rozlania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par produktu z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzewaniem - składować w temperaturze nie przekraczającej 40 °C . Na terenie magazynu należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od środków utleniających i od materiałów kwaśnych i alkalicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dodatek OP-12 – środek opóźniający czas schnięcia lakierów nitrocelulozowych, oraz dwuskładnikowych lakierów akrylowych i poliuretanowych. Produkt wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
octan 1-metoksypropan-2-ylu	108-65-6	260	520
octan butylu	123-86-4	200	950

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. W przypadku gdy powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym poniżej.

Ochrona rąk. Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitylu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. Zalecane: pełny kontakt - rękawice neoprenowe, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 minut według normy EN 374, kontakt przy rozprysku rękawice neoprenowe, grubość 0,13 mm, według normy EN 374.

Ochrona oczu. Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona skóry. Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344:2007). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

Ochrona dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w mieszaninie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	brak
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	144 °C
temperatura zapłonu:	45 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	dolna – 1,5% obj.; górna – 7 %obj.
prężność par:	5,02 /hPa (20°C)
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	0,958-0,97
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	333 °C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	Nie dotyczy *

*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, nie dostarczając informacji o jego właściwościach niebezpiecznych.

9.2. Inne informacje

brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne, silne utleniacze.

10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach preparatu. Zetknięcie się z oparami rozpuszczalników organicznych stężonymi powyżej dopuszczalnej granicy może mieć negatywne następstwa dla zdrowia, np. podrażnienie błony śluzowej i układu oddechowego, negatywny wpływ na wątrobę, nerki i centralny układ nerwowy. Wśród objawów można wymienić: bóle głowy, zamroczenia, zmęczenie, słabość mięśni, senność i w ekstremalnych przypadkach utratę przytomności. Powtarzający się lub długi kontakt z preparatem może spowodować zanik naturalnej powłoki tłuszczowej skóry powodując nie alergiczne miejscowe zapalenie skóry oraz wchłanianie preparatu przez skórę. Dostanie się preparatu do oczu może spowodować podrażnienia.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 ustna	8532 mg/kg	Szczur
CAS: 108-65-6	LD50 skórna	5000 mg/kg	Szczur
EC: 203-603-9	LC50 wdychanie		

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

EKOTOKSYCZNOŚĆ

INFORMACJE OGÓLNE

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach preparatu. Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	EC50			
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	62 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	675 mg/L (8 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	BCF	1
	Log POW	0,43



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

EC: 203-603-9	Potencjał	Niski
Octan butylu	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Potencjał	Niski

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Przeterminowany lub odpadowy produkt (1) magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji, nie wylewać do kanalizacji. Popłuczyny z mycia rozpuszczalnikami urządzeń lakierniczych dołączyć do produktu odpadowego. Rozlania produktu usuwać przy użyciu materiałów chłonnych [maty, rękawy, sypkie sorbenty, np. piasek], które po wykorzystaniu należy przekazać firmie posiadającej pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych (2).

Usuwanie opakowań: Opróżnione opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem / utylizacją niebezpiecznych odpadów opakowaniowych (3).

Kody odpadów:

(1) 08 01 11 odpady farb i lakierów, zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

(2) 15 02 02 odpady zużytych sorbentów, tkanin do wycierania, stosowanych przy likwidacji wycieków i rozlań

(3) 15 01 10 odpady opakowaniowe zanieczyszczone pozostałościami substancji niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ POKREWNY DO FARB

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Materiał nie stwarza specjalnego zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

w przypadku kontaktu z rozszczelnionym opakowaniem stosować okulary i rękawice ochronne

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami]

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach [Dz.U. Nr 0, poz.21, z późniejszymi zmianami].

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych, [Dziennik Ustaw 2011, Nr 227, poz. 1367], z późniejszymi zmianami]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych [Poz. 445 z późn. zmianami].

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie wykazu najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmianami]



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].

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), tworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. objaśnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
Repr. 1B	H360-D	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (Kategoria 1B)
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)

16.2. objaśnienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (R) z tabeli 1

R10	Produkt łatwopalny.
R37	Działa drażniąco na układ oddechowy.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

16.3. Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji. Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.