



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-10

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Dodatek OP-10 jest środkiem wydłużającym czas schnięcia lakierów wodorozcieńczalnych i nitrocelulozowych, zabezpiecza powłoki przed procesem bielenia. 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. Klasyfikacja substancji: wg rozporządzenia 1272/2008/WE

Zagrożenia zdrowia:

Toksyczność ostra:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)

Działanie drażniące na skórę:

H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)

Działanie drażniące na oczy

H319 Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

DODATEK OP-10

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

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera: 2-butoksyetanol

Zwroty określające zagrożenie:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)

H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)

H319 Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304+P340 W przypadku dostania się do dróg oddechowych; wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji zapewniającej swobodne oddychanie.

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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.

P301+P312 W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

Inne: Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Informacja o składnikach szkodliwych:

Nazwa chemiczna	Nr rejestracji REACH	Zawartość %	Numer indeksowy	Numer CAS	Klasyfikacja substancji
2-Butoksyetanol	01-2119475108-36-xxxx	<90	603-014-00-0	111-76-2	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

*Pełen tekst zwrotów H w sekcji 16.

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

Kontakt produktu ze skórą może powodować jej podrażnienie i wysuszenie, objawy nie muszą wystąpić natychmiast po kontakcie z produktem. W przypadku połknięcia może dojść do zapalenia płuc.

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, rozproszone strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dopuścić do przedostania się środków użytych do walki z pożarem do kanalizacji i wód gruntowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

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 pkt 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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Dodatek OP-10 jest środkiem wydłużającym czas schnięcia lakierów wodorozcieńczalnych i nitrocelulozowych, zabezpiecza powłoki przed procesem bielenia. Produkt wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL – pracownicy:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL 89 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL 663 mg/m³

Ostre narażenie – efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL 246 mg/m³

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL 75 mg/kg/d

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL 98 mg/kg/d

Wartości DNEL – konsumenci:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL 44,5 mg/kg/d



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL 426 mg/m³
Ostre narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu DNEL 13,4 mg/kg/d
Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL 123 mg/m³
Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL 38 mg/kg/d
Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL 49 mg/m³
Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu: DNEL 3,2 mg/kg/d

Wartości PNEC:

- słodka woda PNEC 8,8 mg/l
- woda morska PNEC 8,8 mg/l
- osad słodka woda PNEC 8,14 mg/l
- gleba PNEC 2,8 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
2-Butoksyetanol	111-76-2	98	200

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrz. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

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

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 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, nitrilu 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 nieznaną 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-75 °C
początkowa temperatura wrzenia:	168-172 °C
temperatura zapłonu:	67°C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górną/dolną granicę wybuchowości:	1,1 – 10,6 % obj.
prężność par:	1 hPa
gęstość par względem powietrza:	4,1
gęstość względna:	0,899-0,901g/l
rozpuszczalność:	90 g/l (25 °C)
współczynnik podziału oktanol/woda:	0,83
temperatura samozapłonu:	232 °C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	3,3 cSt w 20°C

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

9.2. Inne informacje

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne.

10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze, silne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

podczas spalania mogą powstawać nadtlenki

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.

Długotrwałe narażenie na opary rozpuszczalników może powodować podrażnienia układu oddechowego. Także może powodować silne trudności w oddychaniu, niekorzystne zmiany w centralnym systemie nerwowym i w ekstremalnym przypadku utratę przytomności.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Substancja drażniąca. Częsty i powtarzający się kontakt ze skórą i śluzówką może powodować objawy podrażniające, takie jak zaczerwienienie skóry, pęcherze czy zapalenie skóry. Niektóre z tych objawów niekoniecznie są natychmiastowe. Mogą powodować reakcje alergiczne skóry.

Połknięcie i dostanie się do płuc może doprowadzić do śmierci.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
2-butoksyetanol	LD50 ustna	>200-2000mg/kg	Szczur
CAS: 111-76-2	LD50 skórna	>400-2000 mg/kg	Szczur
EC: 203-905-0	LC50 wdychanie	>2-20 mg/L (4h)	Szczur

droga pokarmowa

$ATE_{MIX} = 100 / (90 / 500) = 555,5$ Acute Tox. 4 H302

skóra

$ATE_{MIX} = 100 / (90 / 1100) = 1222$ Acute Tox. 4 H312

droga oddechowa

$ATE_{MIX} = 100 / (90) = 12,2$ Acute Tox. 4 H332

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

EKOTOKSYCZNOŚĆ

INFORMACJE OGÓLNE

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

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
2-butoksyetanol	LC50	>100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 111-76-2	EC50	>100 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-905-0	EC50	>100 mg/L (7 dni)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność >70% po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301E)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak danych

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: Przetworzony 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).

Sugerowane 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)



KARTA CHARAKTERYSTYKI
wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Produkt nie podlega przepisom ADR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

brak szczególnych zagrożeń

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 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2014 , poz. 817]

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. Objasnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)

16.2. 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. Przy tworzeniu karty wykorzystano metodę obliczeniową. Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje. W związku z aktualizacją karty charakterystyki dokonano zmian w następujących sekcjach: 2, 3, 6, 11,13, 15, 16.