



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Karagenian – silikon roślinny**

Zastosowania: kosmetyczny środek czynny

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka-Zomerfeld

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka-Zomerfeld

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP/GHS)

Nie dotyczy

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45 / WE (DPD)

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1999/45 / EC i jej poprawkami.

Klasyfikacja: Nie dotyczy.

Pełny tekst zwrotów R lub oświadczeń H przytoczonych powyżej podano w punkcie 16.

Więcej informacji na temat skutków i objawów zdrowotnych zawiera sekcja 11.

2.2. Elementy oznakowania

Słowo sygnałowe: brak sygnału

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Dodatkowe ostrzeżenia: Karta charakterystyki dostępna na życzenie.

2.3. Inne zagrożenia.

Nieznane



3. Skład / informacja o składnikach.

3.2. Mieszanina

Nazwa produktu	Identyfikacja	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
2-phenoxyethanol	EC: 204-589-7 Index: 603-098-00-9	0.1-1	Xn; R22 Xi; R36 Patrz Sekcja 16 pełen tekst zadeklarowanych wyżej fraz.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Patrz Sekcja 16 pełen tekst zadeklarowanych wyżej fraz.	[1]

Nie istnieją żadne dodatkowe składniki, które w ramach obecnej wiedzy dostawcy oraz w stosowanych stężeniach są sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska to PBT lub vPvB lub zostały wyznaczone maksymalne dopuszczalne stężenia w miejscu pracy, a zatem wymagają zgłaszania w tej sekcji.

Rodzaj

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, w której znajduje się miejsce pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

[5] Substancja równoważna

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Oddychanie: Przenieść osobę na świeże powietrze i zapewnić spokój w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów należy zwrócić się do lekarza.

Kontakt ze skórą: Przepłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Usunąć skażone ubranie i buty. W przypadku wystąpienia objawów należy zwrócić się do lekarza.

Połknięcie: Umyj usta wodą. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój w pozycji umożliwiającej oddychanie. Jeśli materiał został połknięty i osoba uczulona jest przytomna, podać niewielką ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów.

Pierwsza pomoc: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oddychanie: Brak znanych skutków lub krytycznych zagrożeń.



Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Połknięcie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji
Kontakt z okiem: Brak konkretnych danych.
Oddychanie: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą: Brak konkretnych danych.
Połknięcie: Brak konkretnych danych.

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

Uwagi dla lekarza: Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużych ilości należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem specjalistą ds. zatrucia.
Szczególne leczenie: Brak szczególnego leczenia.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środek gaśniczy odpowiedni do otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: W ogniu lub w stanie ogrzanym dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Specjalne działania ochronne dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej: Strażacy powinni nosić odpowiednie ubrania ochronne i samodzielne aparaty oddechowe (SCBA) z pełną butlą tlenową. Odzież dla strażaków (w tym hełmy, buty ochronne i rękawiczki) zgodna z normą europejską EN 469 zapewni podstawowy poziom ochrony przed incydentami chemicznymi.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Dla personelu związanego z sytuacją awaryjną: Nie należy podejmować żadnych działań, które pociągają za sobą ryzyko osobiste lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Opuścić okolice. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. W przypadku osób potrzebujących pomocy w nagłych wypadkach: Jeśli wymagane jest specjalne ubranie w celu usunięcia rozlanego materiału, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczących odpowiednich i nieodpowiednich materiałów. Patrz także informacje w sekcji "Dla personelu związanego z nagłym wypadkiem".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać rozprzestrzeniania się materiału rozszczonego, spływu i kontaktu z glebą, drogami wodnymi, kanalizacją. Powiadomić właściwe władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (kanalizacja, drogi wodne, gleba lub powietrze).

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

Małe rozlanie: Zatrzymać wyciek. Przenieść pojemniki z obszaru wycieku. Rozcieńczyć wodą i wytrzeć, jeśli jest rozpuszczalny w wodzie. Alternatywnie lub jeśli jest nierozpuszczalny w wodzie, wchłonąć w obojętny suchy materiał i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Usuwać przez licencjonowanego kontrahenta.

Duże rozlanie: Zatrzymać wyciek. Przenieść pojemniki z obszaru wycieku. Unikać wniknięcia do kanalizacji, cieków wodnych, piwnic lub obszarów zamkniętych. Składować i zbierać rozlany materiał niepalny, chłonny, np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Usuwać przez licencjonowanego kontrahenta.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje o kontaktach w nagłych wypadkach można znaleźć w sekcji 1.

Informacje na temat odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Więcej informacji na temat utylizacji odpadów podano w punkcie 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki ochronne: Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz rozdział 8).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Jedzenie, picie i palenie powinno być zabronione w obszarach, w których ten materiał jest obsługiwany, przechowywany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, picciem i paleniem. Przed wejściem na tereny targowe zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny znajdują się w sekcji 8.

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

Przechowywać między następującymi temperaturami: 15 do 20 °C (59 do 68 F).

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10) oraz żywności i napojów. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i zabezpieczony, aż będzie gotowy do użycia. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być dokładnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Nie przechowywać w pojemnikach niezamkniętych. Stosować odpowiednie zabezpieczenie, aby uniknąć skażenia środowiska. Zalecana temperatura przechowywania: 15 C - 20 C

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Zalecane procedury: W przypadku, gdy produkt zawiera składników o ograniczonym działaniu narażenia, może być wymagana kontrola osobista, w miejscu pracy lub biologiczna kontrola w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i / lub konieczności stosowania środków ochrony dróg oddechowych. Należy zwrócić uwagę na standardy monitorowania, takie jak: Norma europejska EN 689 (Atmosfera w miejscu pracy - Wskazówki dotyczące oceny narażenia drogą inhalacji na czynniki chemiczne w porównaniu do wartości dopuszczalnych) Norma europejska EN 14042 (Atmosfera w miejscu pracy - Przewodnik dla stosowanie i stosowanie procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne) Norma europejska EN 482 (Atmosfera w miejscu pracy - Ogólne wymagania dotyczące wykonywania pomiarów czynników chemicznych) Odniesienie do krajowych



wytycznych dotyczących metod określania niebezpieczne substancje.

DNELy / DMEL

Nie dostępne DNELy / DMEL.

ONEC

Brak dostępnych PNEC

8.2. Kontrola narażenia.

Odpowiednie mechanizmy kontrolne: dobra wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować narażenie pracowników na zanieczyszczenia w powietrzu.

Środki higieny: Umyć ręce, przedramiona i twarz dokładnie po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu i używaniem toalety oraz pod koniec pracy. W celu usunięcia potencjalnie zanieczyszczonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Umyć skażoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnij się, że prysznic są blisko miejsca pracy.

Ochrona oczu / twarzy: Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, aby uniknąć narażenia na działanie płynnych substancji, mgieł, gazów lub pyłów. Należy zastosować następujące zabezpieczenia, chyba że ocena wskazuje wyższy stopień ochrony: okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona rąk: W przypadku, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, rękawice odporne na działanie chemikaliów, nieprzepuszczalne rękawice zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone przez cały czas.

Ochrona ciała: Osobisty sprzęt ochronny dla ciała powinien być dobrany w zależności od wykonanego zadania i związanych z nimi zagrożeń oraz powinien być zatwierdzony przez specjalistę przed przystąpieniem do obsługi tego produktu.

Inne środki ochrony skóry: Odpowiednie obuwie i wszelkie dodatkowe środki ochrony skóry powinny być dobierane w zależności od wykonanego zadania i związanych z nimi zagrożeń oraz powinny być zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do obsługi tego produktu.

Ochrona układu oddechowego: W przypadku, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy używać odpowiedniej maski powietrznej czyszczącej powietrze lub respiratora zasilanego powietrzem zgodnego z zatwierdzoną normą. Wybór respiratora musi opierać się na znanych lub przewidywanych poziomach narażenia, zagrożeniach produktu i bezpiecznych granicach roboczych wybranego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska: Emisje z urządzeń wentylacyjnych i roboczych należy sprawdzić, aby upewnić się, że spełniają wymogi przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będą skrubery, filtry lub modyfikacje inżynierskie urządzeń procesowych w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnego poziomu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd

Stan fizyczny: Płyn [żel]

Kolor: nieprzezroczysty, Beżowy.

Zapach: łagodny.

Temperatura zapłonu: Zamykany kubek:> 95 C [Szacowany]

Palność produktu: Brak.

Gęstość: 1,005 do 1,05 g / cm³

Rozpuszczalność: Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimna woda.

9.2. Inne informacje.

Informacje przedstawione w tej sekcji nie służą jako specyfikacje.

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności dostępnych dla tego produktu lub jego składników.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie będą występować niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki do uniknięcia.

brak dostępnych danych.

10.5. Niezgodne materiały.

brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne.

Ostra toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Test	Dawka	Ekspozycja
2-phenoxyethanol	LD50 Skórny	-	14422 mg/kg	-
	LD50 Doustny	-	1260 mg/kg	-

Podrażnienie / korozja

Wnioski / Podsumowanie:

Skóra: Nie drażniący dla skóry.

Oczy: Nie skategoryzowane.

Uczulenie

Wnioski / Podsumowanie: Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski / Podsumowanie: Nie mutagenne w teście Ames.

Rakotwórczość

Wnioski / Podsumowanie: nie jest dostępny.

Toksyczność dla rozrodczości

Wnioski / Podsumowanie: nie jest dostępny.

Teratogenność

Wnioski / Podsumowanie: nie jest dostępny.

Specyficzna docelowa toksyczność narządu (pojedyncze narażenie):
nie dostępne.

Specyficzna docelowa toksyczność narządu (wielokrotne narażenie):
nie dostępne.

Opóźnione i natychmiastowe efekty, a także skutki przewlekłe w krótkim i długim okresie narażenia

Ekspozycja krótkotrwała

Długotrwała ekspozycja

Potencjalne chroniczne skutki zdrowotne

Chroniczna toksyczność

Wnioski / podsumowanie: nie jest dostępny.

Ogólne: Brak znanych skutków lub krytycznych zagrożeń.

Działanie rakotwórcze: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność: Brak doniesień o znaczących skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Efekty rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wpływ na płodność: Brak doniesień o znaczących skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Inne informacje: Niedostępne.

12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Test	Gatunki	Ekspozycja
Karagenian 2-phenoxyethanol	Ostry LC50 > 100 mg/l Świeża Woda	OCDE 203	Ryba	96 h
	Ostry EC50 > 500 mg/l Świeża Woda	Literature	Algi - Scenedesmus subspicatus	72 h
	Ostry EC50 > 500 mg/l Świeża Woda	Literature	Daphnia - Daphnia magna	48 h
	Ostry LC50 344000 ug/l Świeża Woda	-	Ryba - promienie pimephales	96 h

Wnioski / Podsumowanie: Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny (OCDE 201, OCDE 202, OCDE 203)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradowalny (ISO 14593)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nazwa produktu / składnika	LogP ow	BCF	Potential
2-phenoxyethanol	1,16	0,3493	low

12.4. Mobilność w glebie.

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

PBT i vPvB: brak dostępnych danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.



13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt

Metody usuwania: W miarę możliwości unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Utylizacja tego produktu, roztworów i wszelkich produktów ubocznych powinna zawsze być zgodna z wymaganymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i utylizacji odpadów oraz wszelkich wymogów regionalnych władz lokalnych. Pozbądź się produktów nie podlegających recyklingowi przez licencjonowanego kontrahenta utylizacji odpadów. Odpady nie powinny być wprowadzone do kanalizacji, chyba że są w pełni zgodne ze wszystkimi właściwymi organami.

Odpady niebezpieczne: zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpady niebezpieczne, zgodnie z dyrektywą 91/689 / EWG.

Opakowania

Metody usuwania: W miarę możliwości unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Opakowania należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie odpadów powinno się rozważyć tylko w przypadku, gdy recykling nie jest wykonalny.

Specjalne środki ostrożności: Ten materiał i jego pojemnik muszą być usunięte w bezpieczny sposób. Unikać rozprzestrzeniania się materiału rozszczonego, splywu i kontaktu z glebą, drogami wodnymi i kanalizacją.

14. Informacje dotyczące transportu.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN	Nieregulowany	Nieregulowany.	Nieregulowany.	Nieregulowany.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	-	-	-	-
14.3. Klasa zagrożenia dla transportu	-	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia środowiskowe	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Transport w obrębie użytkownika: zawsze transportować w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co robić w razie wypadku lub rozlania.			
Dodatkowe informacje	-	-	-	-

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



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających autoryzacji

Załącznik XIV Żaden z elementów nie jest wymieniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden z elementów nie jest wymieniony.

Załącznik XVII - Ograniczenia: Nie dotyczy: Na produkcji, na rynku i korzystania z niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Inne przepisy UE

Europejski wykaz: nieokreślony.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ten produkt zawiera substancje, w przypadku których nadal wymagana jest ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje.

Skróty i akronimy:

ATE - szacunkowa ocena toksyczności ostrej

Rozporządzenie CLP - klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie [rozporządzenie (WE) nr 1272/2008]

DNEL - pochodny poziom bez efektu

Oświadczenie EUH - CLP - Szczególne zagrożenie

PNEC - przewidywane stężenie niepożądane

RRN - numer rejestracyjny REACH

Procedura stosowana w celu uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP / GHS)

Klasyfikacja	Uzasadnienia
Nie sklasyfikowany	

Pełny tekst skróconych deklaracji H:	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP / GHS]:	Toksyczność ostra Tox.4, H302 Toksyczność ostra (doustna) - kategoria 4 Oko Irrit. 2, H319 Poważne uszkodzenie oczu działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Pełny tekst skróconych zwrotów R:	R22 - Działa szkodliwie po połknięciu. R36 - Podrażnienie oczu.
Pełny tekst klasyfikacji [DSD / DPD]:	Xn - szkodliwy Xi - działa drażniąco



Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.