

Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: COIL GREEN TEA

UFI: CJ40-508J-300K-4H3X

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat do czyszczenia i odtłuszczania parowników, skraplaczy, filtrów i urządzeń rozdziału powietrza, a także innych urządzeń i powierzchni wodoodpornych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SFERAN SP.Z O.O.

ul. Ciechocińska 28

87-730 Nieszawa

Tel.: +48 54 28 33 222

Fax: +48 54 28 33 444

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@sferan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 54 28 33 222 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 -16.00

Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE:

Działanie żrące na skórę	Skin Corr 1	H314
Działanie uczulające na skórę	Skin Sens 1	H317

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram(y):

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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.

P501 Pojemnik i zawartość usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

Zawiera: N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine; niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5%), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5%), kompozycje zapachowe.

Substancje czynne: Ampholyt 20 CAS 139734-65-9, zawartość [2,5g / 100g] ; Didecyldimethylammonium chloride CAS 7173-51-5, zawartość [2,5g / 100g].

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).

Mieszanka w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Mieszanka zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE:

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)
ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	164462-16-2	423-270-3	-	01-0000016977-53-XXXX	< 5 %	Met Corr 1, H290
N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine	64265-45-8	264-761-2	-	-	< 5 %	Eye Irrit 2, H319 Skin Sens H317

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

AIROK

CZYSZTE POWIETRZE

Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	139734-65-9	701-317-3	-	-	< 2,5 %	Met Corr 1, H290 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10, M=1
Izopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	< 4 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	230-525-2	-	-	< 2,5 %	Skin Corr 1B, H314 Acute Tox.3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	-	-	-	< 2 %	Acute Tox 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Sorbitan sesquioctanoate	-	-	-	-	< 2 %	Nie podlega klasyfikacji zgodnie z Klasyfikacją wg rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	< 1 %	Skin Corr 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met Corr 1, H290
Kompozycja zapachowa	-	-	-	-	< 0,1 %	Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

*)Dla substancji brak numeru rejestracji REACH z uwagi na to, iż są zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) lub ze względu na wolumin obrotu rejestracja nie jest wymagana.

Uwaga – każda klasyfikacja w nawiasach jest elementem konstrukcyjnym GHS, który nie został przyjęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie ma zastosowania w UE ani w krajach spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP i jest pokazany wyłącznie w celach informacyjnych.

* Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Wartości stężenia mogą się różnić.

Uwaga: każdy wpis w kolumnie WE, który zaczyna się od cyfry „9”, jest tymczasowym numerem wykazu dostarczonego przez ECHA w oczekiwaniu na publikację oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. Patrz sekcja 15, aby uzyskać dodatkowy numer CAS informacje o substancji.

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

Dodatkowe informacje dotyczące specyficznych stężeń granicznych:

Wodorotlenek sodu:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$;

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$;

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$;

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$;

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

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

alkohol izopropylowy [CAS#67-63-0]

wodorotlenek sodu [CAS#1310-73-2]

Dalsze informacje w sekcji 8.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli wystąpi podrażnienie, wezwać lekarza.

ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie, wezwać lekarza.

POŁKNIĘCIE

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Brak szczególnych wskazań. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia: woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny

Produkty spalania stwarzające zagrożenie Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu, dym/para.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zapewnić wystarczającą wentylację oraz ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

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

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Koncentrat do czyszczenia i odfuszczenia parowników, skraplaczy, filtrów i urządzeń rozdziału powietrza, a także innych urządzeń i powierzchni wodoodpornych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, 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.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne.

Nazwa czynnika	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Wodorotlenek sodu	0,5	1,0
Izopropanol	900	1200

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:

ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie krótkotrwałe	40 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	40 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	4 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Narażenie krótkotrwałe	20 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	20 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	2 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Po spożyciu	Narażenie krótkotrwałe	85 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Konsument	Po spożyciu	Narażenie długotrwałe	17 mg/kg/d
Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,19 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	100 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,47 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	0,286 mg/kg/d
	Wartość DNEL	Konsument	Po spożyciu	Długotrwałe - skutki układowe	0,029 mg/kg/d
Izopropanol	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	500 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	888 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	Ludność	Przez połykanie	Narażenie długotrwałe	26 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	Ludność	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	89 mg/kg

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

AIROK
CZYSSTE POWIETRZE

	Wartość DNEL	Ludność	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	319 mg/kg mc/dzień
Wodorotlenek sodu	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Toksyczność ostra	1mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Toksyczność przewlekła	1mg/m ³
Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:					
ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	Wartość PNEC	Woda słodka		2 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska		0,2 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)		24 mg/kg	
	Wartość PNEC	Sporadyczne uwolnienie		1 mg/l	
	Wartość PNEC	Gleba		2,5 mg/kg	
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków		100 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słone)		1,34 mg/kg	sucha masa
Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	Wartość PNEC	Woda słodka		0,00023 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska		0,000023mg/l	
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków		0,22 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)		2,69 mg/kg	sucha masa
	Wartość PNEC	Osad (wody słone)		0,269 mg/kg	sucha masa
	Wartość PNEC	Gleba		5,7 mg/kg	
Izopropanol	Wartość PNEC	Woda słodka		140,9 mg/l	
	Wartość PNEC	Woda morska		140,9 mg/l	
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)		552 mg/kg	
	Wartość PNEC	Osad (wody słone)		552 mg/kg	
	Wartość PNEC	Gleba		28 mg/kg	

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

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami Dz.U.2019.1995).

-PN-EN 482+A1:2016-01 Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych

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

-PE-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy – Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

-PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

8.2 Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

Ochrona oczu: konieczna jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu - stosować okulary ochronne

Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawy tych rękawic.

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne/fartuch i buty robocze

ŚRODKI OCHRONNE I HIGIENY:

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	zielony
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100°C
Palność materiałów	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
pH	10
Lepkość kinematyczna w 20 °C	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą w każdym stosunku
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda)	Nie oznaczono
Prężność pary	23 hPa
Gęstość lub gęstość względna	1,027 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych stosownych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie występuje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

10.5 Materiały niezgodne: Nie ma dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob.sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra przez skórę

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Źródło
ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,Nbis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	LD50	> 4000 mg/kg	szczur	ECHA
Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimethylenedi-	LD50	> 400 mg/kg	szczur	OECD 402
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-Alanine	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD 402
Izopropanol	LD50	> 2000 mg/kg		

Toksyczność ostra drogą oddechową

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Czas	Gatunek	Źródło
ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	LC50	> 5 mg/l	4h	szczur	ECHA
Izopropanol	LC50	> 5 mg/l			

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

Toksyczność ostra drogą pokarmową

AIROK
CZYSZTE POWIETRZE

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Źródło
ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,Nbis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	LD50	>4000 mg/kg	szczur	ECHA
Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimethylenedi-	LD50	> 660 mg/kg	szczur	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	LD50	> 2000 mg/kg	szczur	OECD 423
Wodorotlenek sodu	TDLO	44 mg/kg	szczur	ECHA
	LDLO	500 mg/kg	królik	ECHA
Izopropanol	LD50	>2000 mg/kg	szczur	ECHA
Etoksylogany izotridekanol	LD50	>300 - <= 2000 mg/kg	szczur	
Sorbitan sesquioctanoate	LD50	2.000 mg/kg	szczur	OECD 423

Działanie żrące / drażniące na skórę: Produkt zawiera substancje klasyfikowane ze względu na ich działanie żrące. Z uwagi na ich zawartość w mieszaninie, produkt zaklasyfikowano jako żrący, kategorii 1.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Produkt zawiera substancje klasyfikowane ze względu na ich działanie żrące. Z uwagi na ich zawartość w mieszaninie, produkt zaklasyfikowano jako żrący, kategorii 1. Zanieczyszczenie oczu prowadzi do powstania podrażnień a w krańcowych przypadkach do trwałego uszkodzenia wzroku.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Mieszanina zawiera N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine w stężeniu przekraczającym ogólne stężenie graniczne, dlatego klasyfikuje się ją jako działającą uczuleniowo na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania mutagennego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania rakotwórczego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: 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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.

Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	Toksyczność dla ryb	LC50	> 200 mg/l	96h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	> 200 mg/l	48h	Daphnia Magna	
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50	>200 mg/l	72h	Scenedesmus subspicatus	
	Ograniczony wpływa na algi, ze względu na tworzenie związków chelatowych					
	Toksyczność ostra dla mikroorganizmów	EC20	>2000 mg/l/	0,5h	Osad aktywny [komunalny]	OECD 209
	Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	>= 200 mg/l/	96h	Onkorhynchus mykiss	OECD 204
	Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych:	NOEC	> 200 mg/l	21d	Daphnia Magna	OECD 202
	Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	LC50	300 mg/kg	14d	Eisenia foetida	OECD 207
Rośliny występujące na ziemi	EC50	1600 mg/kg	19d	Avena sativa	OECD 208	
Amines, N-C10–C16(even numbered)-alkyltrimetylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	207,4 µg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	OECD TG 203
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	0,0333 mg/l	48h	Daphnia Magna	OECD 202
	Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	>= 0,0523 mg/l	28dni	Onkorhynchus mykiss	OECD 215
	Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych:	NOEC	2,4 µg/l	21d	Daphnia Magna	OECD 211
	Toksyczność chroniczna dla roślin wodnych	NOEC	0,00955 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD TG 201
Seskwioktanian sorbitanu	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96h	Amatitlania Nigrofasciata	OECD 203
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	39 mg/l	48h	Daphnia Magna	OECD 202
Wodorotlenek sodu	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	45,4 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	160 mg/l	24h	Carassius auratus	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	189 mg/l	48h	Leuciscus idus melanotus	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	125 mg/l	24, 48, 96h	Gambusia affinis	
	Toksyczność ostra dla glonów	LC50	40 mg/l	48h	Desmodesmus subspicatus	
	Toksyczność ostra dla krewetki, rozgwiazdy	LC50	30-100 mg/l	-	Crangon, Asteroidne	
	Toksyczność ostra dla rozwielitek	EC	40-240 mg/l	-	Daphnia Magna	
	Toksyczność ostra dla bakterii	EC50	22 mg/l	15 min	Photobacterium phosphoreum	
Izopropanol	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	>100 mg/l	48h	Leuciscus idus melanotus	
	Toksyczność ostra dla rozwielitek	EC50	>100 mg/l	48h	Daphnia magna	
	Toksyczność dla alg	EC50	>100 mg/l	72h	Scenedesmus subspicatus	
N-(2-hydroxyethyl)-N-[[1-oxooctyl]amino]ethyl]-b-Alanine	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96h	Cyprinus Carpio	OECD 203
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	> 100 mg/l	96h	Daphnia Magna	OECD 202
	Toksyczność ostra dla alg	ErC50	128 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toksyczność ostra dla mikroorganizmów	EC50	198 mg/l	3h	Osad czynny	OECD 209

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny za wyjątkiem N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]- b-Alanine ulegają łatwo biodegradacji, stopień biodegradacji 72%/28 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie dostępnych informacji organiczne składniki mieszaniny nie wykazują skłonności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Ciecz, mieszająca się z wodą w każdym stosunku. W przypadku rozprzestrzeniania w środowisku możliwa migracja do wód i gleby. Nie przewiduje się adsorpcji składników mieszaniny w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucić do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu: 20 01 30 Detergenty inne niż zawarte w 20 01 29.

Kod opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz 1923)).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie podlega przepisom transportowym.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy.

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania:

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych).

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak dodatkowych informacji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie jest przeznaczony do przewozu 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 18 listopada 2020r (Dz.U.2020.2289) ze zmianami (Dz.U.21.2151).

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 08.01.2022 roku 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 01.10.2021 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 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, t.j. (Dz.U.16.1488).

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.19.1226.

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/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) ze zmianami (Dz.U.19.1995).

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.12.890) tekst jednolity (Dz.U.21.2235).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2021.779 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.21.756 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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.2021.874).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2018 poz. 1865).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymagań w stosunku do przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Aktualizacji dokonano 12.12.2022 roku. Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).

Znaczenie użytych kategorii zagrożenia oraz zwrotów H przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

COIL GREEN TEA

Data sporządzenia: 19.01.2017

Data aktualizacji: 12.12.2022

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe.

Flam. Liq. – Substancja ciekła piroforyczna.

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę.

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe.

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe, powtarzane narażenie – kat.2

Eye Dam. – Działanie szkodliwe na oczy.

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Met Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

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), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

Informacje dodatkowe:

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 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.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI