

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO
UFI: 4F10-X0E8-200V-9MUF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat 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

Unicell International Sp. z o.o.
Ul. Suprańska 25, 16-010 Wasilków
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: unicell@unicell.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja zgodna z GHS		
Rodzaj zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram(y):

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować ochronę oczu.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

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

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

EUH208 Zawiera: N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), kompozycje zapachowe (HEXYL CINNAMAL).

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).

Mieszanina 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 dotyczy

3.2 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:

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	< 1 %	Met Corr 1, H290
N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine	64265-45-8	264-761-2	-	-	< 0,8 %	Eye Irrit 2, H319 Skin Sens 1B, H317

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

Izopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	< 0,8 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Aminy, N-C10–C16 alkilotrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	139734-65-9	701-317-3	-	-	< 0,35 %	Met Corr 1, H290 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	< 0,2 %	Skin Corr 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met Corr 1, H290
Kompozycja zapachowa Green Tea	-	-	-	-	< 0,05 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens 1 H317 Aquatic Chronic 2, H411

*) 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.

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

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: $0,5\% \leq C < 2\%$;

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.

POŁKNIECIE

Nie prowokować wymiotów. Podać dużą ilość wody do picia. Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

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), 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 / 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 wyciekiem 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ 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.

czyszczenie i odfuszczenie parowników, skraplaczy, filtrów i urządzeń rozdziału powietrza

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

Ustalony poziom narażenia nie powodujący zmian (DNEL) pracowników:

ok. 40% Produkt reakcji masy soli trisodowej N,N-	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie krótkotrwałe	40 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	40 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.

Data wydania:

01.06.2015

Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO

Data aktualizacji:

1.03.2023

bis(karboksymetylo)-(2S)-alaniny i soli trisodowej N,N-bis(karboksymetylo)-(2R)-alaniny	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
Aminy, N-C10–C16 alkilotrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	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 połknięcie	Narażenie długotrwałe	26 mg/kg/dzień
	Wartość DNEL	Ludność	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	89 mg/kg
	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
	Wartość PNEC	Gleba	1,5 mg/kg		sucha masa
Aminy, N-C10–C16 alkilotrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	Wartość PNEC	Woda słodka	0,00023 mg/l		
	Wartość PNEC	Woda morska	0,00023mg/l		
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków	0,22 mg/l		
	Wartość PNEC	Osad (wody słodkie)	2,69 mg/kg		sucha masa

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

	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)

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 dostawcy 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny / zielona herbata
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	0,996 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

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
Aminy, N-C10–C16 alkylotrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	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			

Toksyczność ostra drogą pokarmową

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
Aminy, N-C10–C16 alkylotrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	LD50	> 660 mg/kg	szczur	
b-Alanine, N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-	LD50	> 2000 mg/kg	szczur	OECD 423

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

Wodorotlenek sodu	TDLO	44 mg/kg	szczur	ECHA
	LDLO	500 mg/kg	królik	ECHA
Izopropanol	LD50	>2000 mg/kg	szczur	ECHA
Etoksylogowany izotridekanol	LD50	>300 - <= 2000 mg/kg	szczur	
Sorbitan sesquioctanoate	LD50	2.000 mg/kg	szczur	OECD 423

Działanie żrące / drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 drażniący, kategorii 2. Zanieczyszczenie oczu prowadzi do powstania podrażnień.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Mieszanina zawiera N-(2-Hydroxyethyl)-N-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-b-alanine, dlatego może działać 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 wpływ na algi, ze względu na tworzenie związków chelatowych					
	Toksyczność ostra dla mikroorganizmów	EC20	>2000 mg/l/l	0,5h	Osad aktywny [komunalny]	OECD 209
	Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	>= 200 mg/l/l	96h	Onkorhynchus mykiss	OECD 204
	Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych:	NOEC	> 200 mg/l	21d	Daphnia Magna	OECD 202

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.

Data wydania:

01.06.2015

Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO

Data aktualizacji:

1.03.2023

	Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	LC50	300 mg/kg	14d	Eisenia foetida	OECD 207
Aminy, N-C10–C16 alkyltrimetylenodi, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym.	Rośliny występujące na ziemi	EC50	1600 mg/kg	19d	Avena sativa	OECD 208
	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	Oncorhynchus 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
Seskwioctanian 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-[2-[(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

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) dla substancji

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

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 transportu

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG 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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

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

Nie jest wymagana

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:

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 Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn.zm.	Data wydania: 01.06.2015
Preparat do czyszczenia układów klimatyzacyjnych NANO	Data aktualizacji: 1.03.2023

Eye Dam. – Działanie szkodliwe na oczy.
Skin Corr. – Działanie żrące na skórę
Met Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Skin Irrit – Działanie drażniące na skórę.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290 - Może powodować korozję metali.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 – Działa drażniąco na skórę
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
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 - Działa toksycznie 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