

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

1. Sekcja: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PRO Cleaner

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: produkt służący do usuwania ciężkich zabrudzeń z powierzchni metalowych takich jak silniki, łańcuchy, zębaki i narzędzia. Można go też stosować do mycia zabrudzeń olejowych z innych części metalowych nielakierowanych.

Zastosowanie odradzane: wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **NANOIL D. DOMAGAŁA, J. ZALEGA SP.J**
Adres: ul. Westerplatte 8 32-500 Chrzanów, Polska
Telefon: + 48 730 536 200
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@nanooil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2. Sekcja: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1 H222-229, Asp. Tox.1 H304, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412, STOT SE 3 H336

Zagrożenie dla człowieka:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (H304)

Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (EUH066)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzewanie grozi wybuchem. Może powodować reakcje alergiczną skóry. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określają rodzaje zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: Tetrachloroetylen, węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Zagrożenie dla środowiska:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412).

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
 P301+P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
 P331 NIE wywoływać wymiotów.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodne z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pojemnik pod ciśnieniem, chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania W temperaturze pokojowej może wytwarzać skrajnie łatwopalne i wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

3. Sekcja: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń		Identyfikator	Klasyfikacja
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	50 - 55% wag.	CAS: 64742-48-9 WE: 918-481-9 Nr indeksowy: 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 (H304)
Tetrachloroetylen	4 - 8% wag.	CAS: 127-18-4 WE: 204-825-9 Nr indeksowy	Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412, STOT SE 3 H336
2-(2-butoksyetoksy)etanol	0,3 - 1% wag.	CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy:	Eye Irrit. 2 H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Alkohole, C10-16, etoksyloowane 3-7 TE	<0,5% wag.	CAS: 68002-97-1 WE: Nr indeksowy:	Eye Dam. 1 H318
Propan	0 - 40% obj.	CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestracji właściwej: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 H220 Press Gas. H280
Butan	0 - 40% obj.	CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestracji właściwej: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 H220 Press Gas. H280
Izobutan	0 - 40% obj.	CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr rejestracji właściwej: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1 H220 Press Gas. H280

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

4. Sekcja: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. Przemyc zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów!** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie.

W kontakcie ze skórą: częsty i długotrwały kontakt może powodować odtłuszczenie, zaczerwienienie, stany zapalne.

Inhalacja: wysokie stężenie aerozolu może powodować zawroty głowy, osłabienie, zmęczenie, bóle głowy.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

5. Sekcja: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piasek, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się drażniące i toksyczne pary i gazy: tlenki węgla, fluorowodór, formaldehyd oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo wybuchu w wysokiej temperaturze. Gaz może gromadzić się przy powierzchni ziemi i przemieszczać się na dalekie odległości stwarzając niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

6. Sekcja: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par/aerozoli. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsca używając detergentów. Nie używać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

7. Sekcja: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i /lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

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

Przechowywać tylko w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze poniżej 50°C. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zapewnić wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

8. Sekcja: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	300 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
Tetrachloroetylen	85 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67 mg/m ³	100 mg/m ³	—	—
butan	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—
propan	1 800 mg/m ³	—	—	—
izobutan	1 000 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Wartości DNEL:

Tetrachloroetylen:

 DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: (działanie miejscowe i ogólnoustrojowe): 275 mg/m³

 DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: (działanie ogólnoustrojowe): 39,43 mg/m³

 DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: (działanie ogólnoustrojowe): 138 mg/m³

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty:

Produkt nie ma działania szkodliwego w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami

Zalecenia procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu oraz nie zażywać leków. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała

Nosić odporne na chemikalia rękawice ochronne i odzież ochronną. Zalecany materiał na rękawice: viton. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Stosować szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji, przekroczenia wartości NDS stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Substancje	Wartości odniesienia w powietrzu, uśrednione dla okresu		Dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych
	jednej godziny	roku kalendarzowego	
węglowodory alifatyczne	3 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 mg/ml

Podstawa prawna: Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87; Dz. U. 2012, Nr. 0, poz. 1031, Dz. U. 2014, poz. 1800.

9. Sekcja: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	aerozol
barwa:	bezbarwny, słomkowy
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	specyficzny dla czterochloroetylenu
wartość pH:	ok 7,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	179 - 213,9 °C
temperatura zapłonu:	< 0°C
szybkość parowania:	
węglowodory, C10-C13	0,04 Metoda: ASTM D-93 / PMCC
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	1,9 – 8,5% obj.
prężność par (20°C):	
węglowodory, C10-C13	Typowy 30 – 93 Pa (0 °C)
gęstość par (powietrze=1):	nie oznaczono
gęstość (20°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozp. organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie ma danych dla produktu
temperatura samozapłonu:	
węglowodory, C10-C13	235 - 315°C Metoda: ASTM E-659
propan/butan/izobutan	>365°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

właściwości utleniające: nie wykazuje
lepkość dynamiczna: nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań

10. Sekcja: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt stabilny w zalecanych warunkach transportu i składowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. Produkt o wysokiej lotności.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, płomienia i innych źródeł zapłonu. Unikać ekspozycji na wysoka temperaturę lub bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania może wytwarzać tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane związki chemiczne. Patrz także sekcja 5.

11. Sekcja: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nie dotyczy
Mieszanina istotne klasy zagrożenia

Toksyczność ostra

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty:

Toksyczność ostra – doustna	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – wdychanie	LD ₅₀ szczur. Czas ekspozycji 4 godziny

Tetrachloroetylen:

Toksyczność ostra – doustna	LD ₅₀ > 3000 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra	LD ₅₀ > 10000 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – wdychanie	LD ₅₀ > 20 mg/l (4 godziny), szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena działania drażniącego (ze względu na zawartość składników drażniących skórę) wskazuje, że produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ocena działania drażniącego (ze względu na zawartość składników drażniących oczy) wskazuje, że produkt działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ocena działania uczulającego (ze względu na zawartość składników uczulających skórę) wskazuje, że produkt działa uczulająco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie rakotwórcze

Ocena działania rakotwórczego (ze względu na zawartość składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt należy zaklasyfikować jako rakotwórczy kategorii 2..

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy w wyniku działania jednorazowego

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządu docelowe przy narażeniu powtarzalnym, dla żadnego ze składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe produktu może grozić śmiercią. Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywołać chemiczne zapalenie płuc

12. Sekcja: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie ma danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory, C10-C13,n-alkany, izoalkany, cykliczne,<2% aromaty:

Toksyczności ostra dla środowiska wodnego:

Ryby	oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Skorupiaki wodne	oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Algi/rośliny wodne	oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Mikroorganizmy	oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Przewlekła toksyczność:

Ryby	spodziewana wartość NOEC/NOEL >0,1 - <= 1,0 mg/ml (dane modelowe)
Skorupiaki wodne	spodziewana wartość NOEC/NOEL >0,1 - <= 1,0 mg/ml (dane modelowe)

Tetrachloroetylen:

Ryby	<i>Pstrąg tęczowy</i>	LC ₅₀ /96h	5 mg/l
Rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ /48h	8,5 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC ₅₀ /96h	1300 mg/l
Rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ /48h	> 100 mg/l
Algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	LC ₅₀ /96h	> 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie, są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 628/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 roku w sprawie DETERGENTÓW (wraz z późniejszymi zmianami)

Węglowodory, C10-C13,n-alkany, izoalkany, cykliczne,<2% aromaty:

Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglowodory, C10-C13,n-alkany, izoalkany, cykliczne,<2% aromaty:

Może się akumulować

Pozostałe składniki:

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

12.4. Mobilność w glebie

Produkt zawiera lotne substancje organiczne (VOC), łatwo odparowujące ze wszystkich powierzchni. Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrować i może skażać wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

Propan (CAS: 74-98-6) Nie jest sklasyfikowany jako substancja PBT czy vPvB, zgodnie z aktualnymi kryteriami w UE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska. Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

13. Sekcja: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie usuwać produktu z opakowania, nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm

14. Sekcja: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 2.1)

14.4. Grupa opakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

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

Nie dotyczy.



15. Sekcja: 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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460 wraz z późn. zm.)

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. Sekcja: Inne Informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H135	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 11.08.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc. 2	Działanie rakotwórcze kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę kategoria 2
Skin Sens. 1B	Działa uczulająco na skórę kategoria 2B
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategoria 2
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Karta wystawiona przez: nanoOIL Sp.J.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Informację zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnej gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, odchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy nanoOIL Sp. jest zabronione