

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 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

nanoBIKE REMOVER

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: produkt służy jako zmywacz i odtłuszczacz. Usuwa zabrudzenia z powierzchni metalowych, szklanych oraz plastikowych. Nadaje się do czyszczenia łańcucha i przerezutek oraz odtłuszczenia powierzchni przed malowaniem, klejeniem i smarowaniem.

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; Skin Corr. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2; H411.
Aerosol 1 H222-229,

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określają rodzaje zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem

Zagrożenie dla środowiska:

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P285	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

Pojemnik pod ciśnieniem, chronić przed słońcem i nagrzaniem 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.

2.3. Inne zagrożenia

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

3. Sekcja: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń		Identyfikator	Klasyfikacja
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksan	0 - 45% wag.	CAS: 64742-49-0 WE: 921-024-6 Nr rejestracyjny: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Węglowodory C6, izoalkany <5% n-heksan	0 - 25% wag.	CAS: 64742-49-0 WE: 931-254-9 Nr rejestracyjny: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
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%	CAS: 106-97-8	Flam. Gas 1 H220

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

	obj.	WE: 203-448-7 Nr rejestracji właściwej: 01-2119474691-32-XXXX	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

Klasyfikacja składników zgodnie z 67/548/EEC

Nazwa	CAS	WE	Nr rejestracyjny	Symbole	Fraza/Frazy-R	Stężenie
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksan	64742-49-0	921-024-6	01-2119475514-35	F, Xn, N	R11; R38; R65; R67I R51/53	0 - 45% wag.
Węglowodory C6, izoalkany <5% n-heksan	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	F, Xn, N	R11; R38; R65; R67I R51/53	0 - 25% wag.
Propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	F+	R12	0 - 40% obj.
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	F+	R12	0 - 40% obj.
Izobutan	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	F+	R12	0 - 40% obj.

Pełna treść zwrotów H i Rw sekcji 16

4. Sekcja: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku, gdy stan osoby poszkodowanej nie wraca do normy, przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.

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: przepłukać usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów!** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu.

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. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiające się np.: oskrzelowym zapaleniem płuc, mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, wysuszenie, złuszczenie i pęknięcie skóry

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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. Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi. Opary są cięższe od powietrza, ropościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości. 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 ochronnego 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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeśli to możliwe zlikwidować nieszczelność. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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 5rzeciwybuchowym. 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

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—
propan	1 800 mg/m ³	—	—	—
izobutan	1 000 mg/m ³	—	—	—
n-heksan	72 mg/m ³	—	—	—
cykloheksan	300 mg/m ³	1 000 mg/m ³	—	—
heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu	400 mg/m ³	1 200 mg/m ³	—	—
heptan	1 200 mg/m ³	2 000 mg/m ³	—	—

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

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).

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 2035 mg/m³ (8h)

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 773 mg/kg (8h)

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 608 mg/m³ (24h)

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła) 699 mg/kg (24h)

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła) 699 mg/kg (24h)

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 5306 mg/m³ (8h)

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 13964 mg/kg (8h)

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1131 mg/m³ (24h)

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła) 1377 mg/kg (24h)

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła) 1301 mg/kg (24h)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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

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

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

9. Sekcja: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	aerozol
barwa:	bezbarwny
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	brak danych
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	
węglowodory C6-C7	< -20°C
propan/butan/izobutan	brak danych
początkowa temperatura wrzenia:	
węglowodory C6-C7	60 - 95°C
propan/butan/izobutan	-42 - 0°C
temperatura zapłonu:	
węglowodory C6-C7	<0°C
propan/butan/izobutan	-60°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	1,9 – 8,5% obj.
prężność par (20°C):	nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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 C6-C7	>413°C
propan/butan/izobutan	>365°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań

10. Sekcja: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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 bezpośrednio światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują. Patrz także sekcja 5.

11. Sekcja: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u>Substancja</u>	nie dotyczy
<u>Mieszanina</u>	istotne klasy zagrożenia

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksan

LD50 (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	> 20 mg/l/ 4h
LD50 (skóra, królik)	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może spowodować podrażnienie oczu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie lub przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

12. Sekcja: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksan:

Toksyczność ostra dla:

Ryby	Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Skorupiaki wodne	Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Algi/rośliny wodne	Można spodziewać się szkodliwego działania: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Mikroorganizmy	Można spodziewać się szkodliwego działania: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

Przewlekła toksyczność:

Ryby	NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l (na podstawie danych testowych)
Skorupiaki wodne	NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l (na podstawie danych testowych)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksan:

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość. Pływa w wodzie.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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 pakowania

II

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)

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie 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
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Asp. Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Skin Corr. 2	Działanie żrące / drażniące na skórę kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2
R33	Niebezpieczeństwo akumulacji w organizmie
R11	Substancja/preparat/produkt wysoce łatwopalna(y)
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R38	Działa drażniąco na skórę
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
F	Łatwopalny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.06.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

F+	Skrajnie łatwopalny
Xn	Szkodliwy
N	Groźny dla środowiska

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