

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

03143 Sticker Remover

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek służący do usuwania naklejek.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Nowy Samochód S.A.**
Adres: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warszawa, Polska
Telefon/Fax: +48 602-444-356
e-mail: info@soft99.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304*, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

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

* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników zamieszczone na etykiecie

Zawiera: węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera d-limonene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

propan

Zakres stężeń: < 45 %
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer indeksowy: 601-003-00-5
Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

butan

Zakres stężeń: < 45 %
Numer CAS: 106-97-8
Numer WE: 203-448-7
Numer indeksowy: 601-004-00-0
Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

izobutan

Zakres stężeń: < 45 %
Numer CAS: 75-28-5
Numer WE: 200-857-2
Numer indeksowy: 601-004-00-0
Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

frakcja naftowa (ropa naftowa)

Zakres stężeń: 30-40 %
Numer CAS: 8008-20-6
Numer WE: 232-366-4
Numer indeksowy: 649-404-00-4
Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Asp. Tox. 1 H304

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Zakres stężeń: 10-20 %

Numer CAS: 64742-82-1
Numer WE: 919-446-0
Numer indeksowy: -
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 4 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066*

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

* dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

trimetylobenzen

Zakres stężeń: 1-5 %
Numer CAS: 25551-13-7
Numer WE: 247-099-9
Numer indeksowy: -
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Zakres stężeń: 1-5 %
Numer CAS: 64742-95-6
Numer WE: 265-199-0
Numer indeksowy: 649-356-00-4
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1 H304*

*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P, zawiera poniżej 0,1% wagowo benzenu

1,2,4-trimetylobenzen

Zakres stężeń: 2 %
Numer CAS: 95-63-6
Numer WE: 202-436-9
Numer indeksowy: 601-043-00-3
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

nonan

Zakres stężeń: < 2 %
Numer CAS: 111-84-2
Numer WE: 203-913-4
Numer indeksowy: -
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

ksylen - mieszanina izomerów

Zakres stężeń: < 1 %
Numer CAS: 1330-20-7

Numer WE: 215-535-7
Numer indeksowy: 601-022-00-9
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332
Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

etylobenzen

Zakres stężeń: < 1 %
Numer CAS: 100-41-4
Numer WE: 202-849-4
Numer indeksowy: 601-023-00-4
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373
Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

toluen

Zakres stężeń: < 1 %
Numer CAS: 108-88-3
Numer WE: 203-625-9
Numer indeksowy: 601-021-00-3
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

kumen

Zakres stężeń: < 1 %
Numer CAS: 98-82-8
Numer WE: 202-704-5
Numer indeksowy: 601-024-00-X
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

d-limonene

Zakres stężeń: < 1 %
Numer CAS: 5989-27-5
Numer WE: 227-813-5
Numer indeksowy: 601-029-00-7
Numer rejestracji właściwej: -
Klasyfikacja: Flam Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

oktan

Zakres stężeń: < 0,1 %
Numer CAS: 111-65-9
Numer WE: 203-892-1
Numer indeksowy: 601-009-00-8
Numer rejestracji właściwej: -



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja: Flam Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. 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: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje, jednak w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów, trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby nie dopuścić do przenikania wymiocin do dróg oddechowych. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie, podrażnienie, reakcje alergiczne u osób wrażliwych.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, uczucie pieczenia.

Po połknięciu: względu na postać produktu nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.

Po inhalacji: wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy, senność.

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

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

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza, CO₂, piasek – dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenki węgla, tlenki azotu 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. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania aerozolu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Nie stosować 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

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce umyć dużą ilością wody i doładnie przewietrzyć. Stosować narzędzia nieiskrzące.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Chronić produkt przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 40 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po użyciu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach inne niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
frakcja naftowa (ropa naftowa) [CAS 8008-20-6]	100 mg/m ³	300 mg/m ³		—
węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%) [CAS 64742-82-1]	300 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
ksylen – mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]*	100 mg/m ³	200 mg/m ³	—	1,4 g/l ¹ w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 ¹
kumen [CAS 98-82-8]*	50 mg/m ³	250 mg/m ³		—
etylobenzen [CAS 100-41-4]*	200 mg/m ³	400 mg/m ³	—	20 mg/h ²

toluen [CAS 108-88-3]*	100 mg/m ³	200 mg/m ³	—	80 mg/h ³ 300 µg/l ⁴
trimetylobenzen [CAS 2551-13-7]*	100 mg/m ³	170 mg/m ³	—	70 mg/h ⁵
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]*				170 mg/h ⁶
oktan [CAS 111-65-9]	1000 mg/m ³	1800 mg/m ³	—	—
propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m ³	—	—	—
butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

¹ substancja oznaczana – kwas metylohipurowy, materiał biologiczny – mocz.

² substancja oznaczana – kwas migdałowy, materiał biologiczny – mocz.

³ substancja oznaczana – kwas benzoesowy, materiał biologiczny – mocz.

⁴ substancja oznaczana – toluen, materiał biologiczny – krew włośniczkowa.

⁵ materiał oznaczony - suma 2,3-, 2,6-DMBA, materiał biologiczny – mocz.

⁶ substancja oznaczana – suma kwasu 2,4-, 2,5-, 3,4-dimetylobenzoesowego, materiał biologiczny – mocz.

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286).

Zalecenia dotyczące monitoringu

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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznicze bezpieczeństwa.

Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników np.: rękawice winylowe. 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.). Nosić odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych stosować odpowiednio dobrany sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425. 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

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz/aerozol
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
zakres temperatury wrzenia:	140-310°C (węglowodory, C11-C12; frakcja naftowa)
temperatura zapłonu:	40°C (węglowodory, C11-C12; frakcja naftowa)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny aerozol
górną/dolną granicę wybuchowości:	7,0%/0,6% obj. (węglowodory, C11-C12; frakcja naftowa)
prężność par:	0,19±0,03 MPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,792±0,010
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	230°C (węglowodory, C11-C12; frakcja naftowa)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe egzotermiczne reakcje z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed temperaturą powyżej 40 °C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%) [CAS 64742-82-1]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 5000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 3160 mg/kg

frakcja naftowa (ropa naftowa) [CAS 8008-20-6]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 5000 mg/kg

ksylen [CAS 1330-20-7]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 3500 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 4350 mg/kg

LD₅₀ (inhalacja, 4h, szczur) 29,08 mg/l

etylobenzen [CAS 100-41-4]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 3500 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 15400 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 17,2 mg/l

toluen [CAS 108-88-3]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 5000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) 12000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 7460 ppm/4h

kumen [CAS 98-82-8]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 2910 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 2000 ppm/4h

trimetylobenzen [CAS 25551-13-7]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 8970 mg/kg

1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 5000 mg/kg

oktan [CAS 111-65-9]

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 118 mg/l/4h

nonan [CAS 111-84-2]

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 16,75 mg/l/4h

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne [CAS 64742-95-6]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 5000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja) > 20 mg/l

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP oraz w oparciu o wyniki badań.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak produkt zawiera komponent, który u osób wrażliwych może powodować reakcje alergiczne skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt posiada w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie, cały produkt nie niesie ze sobą zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

ksylen [CAS 1330-20-7]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 3,3 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

etylobenzen [CAS 100-41-4]

Toksyczność dla skorupiaków LC₅₀ 0,4 mg/l/96h (*Artemia salina*)

toluen [CAS 108-88-3]

Toksyczność dla skorupiaków LC₅₀ 3,78 mg/l 48h

kumen [CAS 98-82-8]

Toksyczność dla skorupiaków LC₅₀ 1,2 mg/l/96h (*Mysidopsis bahia*)

oktan [CAS 111-65-9]

Toksyczność dla dafni EC₅₀ 0,18 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

trimetylobenzen [CAS 25551-13-7]

Toksyczność dla skorupiaków LC₅₀ 5,4 mg/l 48h (*Palaemonetes*)

1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]

Toksyczność dla dafni LC₅₀ 6,14 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen [CAS 1330-20-7]

70 % ulega biodegradacji w 10 dni

etylobenzen [CAS100-41-4]

70-80 % ulega biodegradacji w 28 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji

ksylen [CAS 1330-20-7]

log Po/w 3,15

etylobenzen [CAS100-41-4]

log Po/w 3,6

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody, tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania produktu na środowisko, w szczególności na ptaki i zwierzęta morskie w razie uwolnienia do wody.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie przekłuwać i nie spalać pustych opakowań.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 2.1)

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Nie dotyczy.



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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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.)

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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.

2015/830/UE 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).

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat.1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła kat. 2
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotnego narażenia kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

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 oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	10.12.2018 r.
Wersja:	3.0/PL
Zmiany:	sekcje 1-16
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Alicja Włodarska (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

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.

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 THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.