



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Wielofunkcyjny rozpuszczalnik - Kleen-Solv
Kod produktu: 116, 117

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: rozpuszczalnik przeznaczony do usuwania smaru, smoły i oleju z powierzchni silnika i jego części składowych. Może być stosowany jako rozcieńczalnik do farb i lakierów.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Kleen – Flo Tumbler Industries Ltd
Adres: 75 Advance Blvd, Brampton L6T 4N1, Ontario, Kanada
Telefon: + (905) 793 – 4311
Importer: Kleen – Flo Europe Sp. z o.o.
Adres: ul. Kuźnicy Kołtająowskiej 13, 31-234 Kraków, Polska
Telefon/fax: + 48 12 415 02 63/+48 12 415 02 09

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), + 48 12 415 02 63 (czynny w godz. 8 – 16)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226, **Asp. Tox. 1** H304, **Skin Irrit. 2** H315, **Muta. 1B** H340, **Carc. 1B** H350, **STOT RE 1** H372, **Aquatic Chronic 3** H412

Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować raka. Może powodować wady genetyczne. Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera: rozpuszczalnik Stoddard.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H340 Może powodować wady genetyczne.
 H350 Może powodować raka.
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P331 NIE wywoływać wymiotów.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 8052-41-3 Numer WE: 232-489-3 Numer indeksowy: 649-345-00-4 Numer rejestracji właściwej: —	rozpuszczalnik Stoddard ¹ Asp. Tox. 1 H304, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350, STOT RE 1 H372	80 - 100 %
Numer CAS: 111-84-2 Numer WE: 203-913-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: -	nonan Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	< 5 %
Numer CAS: 95-63-6 Numer WE: 202-436-9 Numer indeksowy: 601-043-00-3 Numer rejestracji właściwej: —	1,2,4-trimetylobenzen ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	< 5 %
Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 Numer rejestracji właściwej: —	ksylen ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332	< 1 %
Numer CAS: 100-41-4 Numer WE: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4 Numer rejestracji właściwej: —	etylobenzen ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373	≤ 0,5 %
Numer CAS: 91-20-3 Numer WE: 202-049-5 Numer indeksowy: 601-052-00-2 Numer rejestracji właściwej: —	naftalen ^{1,2} Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	≤ 0,5 %

1 - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2 - substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów! W przypadku samoistnych wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu, aby zapobiec aspiracji do płuc. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: możliwe łzawienie, zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błony śluzowej układu oddechowego, senność, bóle i zawroty głowy, osłabienie.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc i zachłystowego zapalenia płuc.

Skutki narażenia: produkt może powodować raka oraz wady genetyczne, powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Nosić 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić w dolnych partiach pomieszczeń tworząc mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zbierać zużyte środki gaśnicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczeń. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Uwaga, obszar zagrożony wybuchem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny 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

Mniejszy wyciek przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia, wermikulit) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki lub informacjami zawartymi na etykiecie. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować narzędzia nieiskrzące.

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

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikać bezpośredniego nasłonecznienia pojemników zawierających produkt. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
benzyna do lakierów (rozpuszczalnik Stoddard) [CAS 8052-41-3]	300 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6]*	100 mg/m ³	170 mg/m ³	—	170 mg/h**
ksylen - mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]*	100 mg/m ³	200 mg/m ³	—	1,4 g/l***
naftalen [CAS 91-20-3]*	20 mg/m ³	50 mg/m ³	—	—
etylobenzen [CAS 100-41-4]*	200 mg/m ³	400 mg/m ³	—	20 mg/h****

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

** substancja oznaczana: suma 2,4-, 2,5-, 3,4- DMBA; materiał biologiczny: mocznik.

*** substancja oznaczana: kwas metylohipurowy, materiał biologiczny: mocznik- wartość w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/l.

**** substancja oznaczana: kwas migdałowy, materiał biologiczny: mocznik.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury 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 odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej, niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała: stosować rękawice ochronne i odzież ochronną odporną na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować kremy ochronne do rąk. Nosić odzież ochronną w wykonaniu elektrostatycznym.

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 okulary ochronne lub ochronę twarzy, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych stosować sprzęt pochłaniający A 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 ≤ 19 % 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 (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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów
próg zapachu:	nie oznaczono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-76 °C
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	159 - 195 °C
temperatura zapłonu:	43 °C (ASTM D-56)
szybkość parowania (octan butylu=1):	0,14
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	5,6% obj./ 0,8% obj.
prężność par (20 °C):	0,285 kPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (15 °C):	0,788
rozpuszczalność:	w wodzie zanedbywalnie mała
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	260 °C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (25 °C):	1,21 mm ² /s

9.2 Inne informacje

zawartość lotnych związków organicznych 790 g/l

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

nonan [CAS 111-84-2]

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 3 200 ppm/4h

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

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3 280 mg/kg
 LD₅₀ (skóra, królik) > 3 160 mg/kg
 LC₅₀ (inhalacja, szczur) 18 g/m³/4h

ksylen [CAS 1330-20-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3 500 mg/kg
 LD₅₀ (skóra, królik) > 4 350 mg/kg
 LD₅₀ (inhalacja, szczur) 29,08 mg/l/4h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

naftalen [CAS 91-20-3]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	1 110 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	1 120 mg/kg
LD ₅₀ (inhalacja, szczur)	> 340 mg/m ³ /1h

etylobenzen [CAS 100-41-4]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3 500 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	15 400 mg/kg
LD ₅₀ (inhalacja, szczur)	17,4 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE _{mix} (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg masy ciała
ATE _{mix} (skóra)	> 2000 mg/kg masy ciała
ATE _{mix} (inhalacja)	> 20 mg/l

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.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może powodować wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze

Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

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

toksyczność dla ryb	LC ₅₀	7,19 – 8,28 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
toksyczność dla dafni	EC ₅₀	6,14 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>

ksylen [CAS 1330-20-7]

toksyczność dla ryb	LC ₅₀	13,4 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
	LC ₅₀	2,661 – 4,093 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
toksyczność dla dafni	EC ₅₀	3,82 mg/l/48h
	EC ₅₀	0,6 mg/l/48h/ <i>Gammarus lacustris</i>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

naftalen [CAS 91-20-3]

toksyczność dla ryb LC₅₀ 5,74 – 6,44 mg/l/96h/*Pimephales promelas*

LC₅₀ 1,6 mg/l/96h/*Oncorhynchus mykiss*

toksyczność dla dafni EC₅₀ 2,16 mg/l/48h/*Daphnia magna*

etylobenzen [CAS 100-41-4]

toksyczność dla ryb LC₅₀ 11,0 – 18,0 mg/l/96h/*Oncorhynchus mykiss*

EC₅₀ 1,8 - 2,4 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Dane dla komponentów

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

współczynnik podziału n-oktanol/woda logK_{ow} = 3,63

ksylen [CAS 1330-20-7]

współczynnik biokoncentracji BCF= 0,6 - 15

współczynnik podziału n-oktanol/woda logK_{ow}= 2,77 – 3,15

naftalen [CAS 91-20-3]

współczynnik biokoncentracji BCF= 30 - 430

współczynnik podziału n-oktanol/woda logK_{ow} = 3,6

etylobenzen [CAS 100-41-4]

współczynnik biokoncentracji BCF= 15

współczynnik podziału n-oktanol/woda log logK_{ow} = 3,2

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane 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 poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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 1993



KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. [ROZPUSZCZALNIK STODDARD, 1,2,4-TRIMETYLOBENZEN]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. Usunąć źródła zapłonu. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucone lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

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. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia 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

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.

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	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
EC ₅₀	Stężenie powodujące unieruchomienie 50 % narażonych osobników
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2, 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kategorii 1B
Carc. 1B, 2	Rakotwórczość kategorii 1B, 2
STOT RE 1, 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategorii 1, 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kategorii 1
Aquatic Chronic 1, 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategorii 1, 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.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 09.06.2020 r.
Wersja: 5.0/PL
Zmiany: sekcje 1 - 16.
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 za 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.