

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

SMAR UNIWERSALNY/ WIELOZADANIOWY – spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt odrdzewia, penetruje, chroni przed korozją. Poluzowuje skorodowane i zakleszczone śruby, nakrętki oraz inne złącza ułatwiając ich demontaż. Zabezpiecza przed ponownym zatarciem.

Zastosowania odradzane: pozostałe zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Carcommerce Sp. z o.o.**

Adres: Al. Jana Pawła II 80 lok.62, 00-175 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48 22 783 67 07

Informacje o produkcie: biuro@carcommerce.pl; www.carcommerce.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*, STOT SE 3 H336

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

* produkt w postaci aerosolu, nie musi być oznakowany zwrotem H304.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy substancji niebezpiecznych do wymienienia na etykiecie

Zawiera: węglowodory C9-C11,n-alkany , izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.
- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dodatkowe informacje o bezpieczeństwie do umieszczenia na etykiecie

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: - Numer porządkowy ECHA: 919-857-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119463258-33-XXXX | <u>węglowodory C9-C11,n-alkany , izoalkany, cykliczne, aromatyczne</u> <2% Flam Liq.3 H226 , Asp. Tox.1 H304, STOT SE3 H336, EUH066 ³⁾ | < 50 % |
| CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119487078-27-XXXX | <u>olej mineralny</u> ¹⁾ substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | 20 - 30 % |
| Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX | <u>ksylen</u> ^{1) 2)} Flam Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373 | <5% |
| Numer CAS: 141-78-6 Numer WE: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475103-46-XXXX | <u>octan etylu</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 ³⁾ | 2-5% |
| Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119486944-21-0006 | <u>propan</u> ¹⁾ Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | <15% |
| Numer CAS: 75-28-5 Numer WE: 200-857- Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485395-27-0006 | <u>izobutan</u> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | >10% |

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 2). Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 3). Dodatkowy zwrot określający środki ostrożności.
- 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: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Do oczyszczania skóry nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia, nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenie widzenia.

Po inhalacji: wysokie stężenie par może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, osłabienie koncentracji, podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

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.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla, piana gaśnicza odporna na alkohole.

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. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwopalny aerosol. 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości, rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze – nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.

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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Rozszczelnione opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskieł oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i ognia. Zalecana temperatura składowania: 5-30°C.

7.3 Szczególne 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

| Specyfikacja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|--|-------------------------|-------------------------|------|--|
| propan [CAS 74-98-6] | 1 800 mg/m ³ | — | — | — |
| oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych -frakcja wdychalna | 5 mg/m ³ | — | — | — |
| ksylen [CAS 1330-20-7] | 100 mg/m ³ | — | — | 1,4 g/l* w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 |
| octan etylu [CAS 141-78-6] | 734 mg/m ³ | 1 468 mg/m ³ | — | — |

* substancja oznaczana - kwas metylohipurowy, materiał biologiczny – moczu.

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 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 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Węglowodory C9-C11 n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatyczne:

RCP-TWA (opary): 1 200 mg/m³/197ppm.

Wartość DNEL dla pracowników narażenie chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy): 1 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy): 900 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów narażenie chroniczne przez spożycie (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Dla mieszaniny węglowodorów C9-C11,n-alkany,izoalkany,cykliczne,aromatyczne <2% stosując konwencjonalne metody nie można ustalić jednej reprezentatywnej wartości PNEC.

Ksylen:

Pracownicy

DNEL narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy): 180 mg/kg/dzień.

DNEL narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy) :

77mg/m³

Konsumenci

DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 108mg/kg.

DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 14,8mg/m³

Octan etylu:

Wartość DNEL dla pracowników narażenie ostre przy wdychaniu(efekt systemowy): 1 468mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników narażenie ostre przy wdychaniu(efekt miejscowy) :1 468mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy): 63 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników narażenie chroniczne przy wdychaniu(efekt systemowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników narażenie chroniczne przy wdychaniu(efekt miejscowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa narażenie chroniczne przez skórę(efekt systemowy): 37 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa narażenie chroniczne przy wdychaniu (efekt systemowy): 367 mg/kg/m³

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa narażenie chroniczne przy wdychaniu (efekt miejscowy): 367 mg/kg/m³

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa narażenie chroniczne przy wdychaniu (efekt systemowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa narażenie chroniczne przy wdychaniu (efekt miejscowy): 734 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód: 0,26 mg/l,

Wartość PNEC dla gleby : 0,22 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów: 0,34 mg/kg

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 650 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Natychmiast zdjęć zanieczyszczona odzież. Nie wdychać par produktu. 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 stanowiska do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne, w razie długotrwałego lub bezpośredniego kontaktu z produktem. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrilowy. 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). Stosować 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

Zalecane szczelne okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych, przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS stosować maskę/półmaskę z pochłaniaczem par organicznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 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

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. 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 praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| stan skupienia/postać: | aerozol |
| barwa: | żółta |
| zapach: | charakterystyczny |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | nie dotyczy |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | <-15°C |
| początkowa temperatura wrzenia: | 149-213°C |
| temperatura zapłonu: | >40°C (dotyczy cieczy) |
| szybkość parowania (octan butylu=1): | 0,14 |
| palność (ciała stałego, gazu): | skrajnie łatwopalny aerozol |
| górną/dolną granicą wybuchowości: | 7,0% / 0,6% obj. |
| prężność par: | 0,3 kPa |
| gęstość par (powietrze=1): | > 1,0 |
| gęstość: | ok. 0,811 g/cm ³ |
| rozpuszczalność: | nie rozpuszcza się w wodzie , dobra w alkoholach, eterach, węglowodorach , chloroformie |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | > 200°C |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość kinematyczna (25°C): | >1,14 mm ² /s |

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Patrz także podsekcja 10.4 oraz 10.6.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 50°C.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| LD ₅₀ (doustnie, szczur) | > 5 000 mg/kg |
| LD ₅₀ (skóra, królik) | > 5 000 mg/kg |
| LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | >4 951 mg/l/4h |

Ksylen (CAS 1330-20-7)

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| LD ₅₀ (doustnie, szczur) | > 2 000 mg/kg |
| LD ₅₀ (skóra, królik) | > 1466,67 mg/kg |
| LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | >12,09 mg/l /4h |

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

| | |
|-----------------------|--------------|
| ATEmix (doustnie) | > 2000 mg/kg |
| ATEmix (skóra) | > 2000 mg/kg |
| ATEmix (inhalacyjnie) | > 20 mg/l |

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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 stwarza zagrożenie aspiracją po połknięciu, jednak ze względu na postać produktu nie ma ryzyka połknięcia.

Dodatkowe skutki narażenia

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| | | |
|------------------------------|---------------------|----------------|
| Toksyczność dla ryb: | (LC ₅₀) | 1 000 mg/l/96h |
| Toksyczność dla skorupiaków: | (EC ₅₀) | 1 000mg/l/48h |
| Toksyczność dla glonów: | (EC ₅₀) | 1 000 mg/l/72h |

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt sklasyfikowany jako lotny związek organiczny (VOC) wg dyrektywy 99/13/UE.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, ksylen - szybko odparowuje i rozkłada się w powietrzu. Ulega szybkiej biodegradacji. Utlenia się szybko w powietrzu na skutek reakcji fotochemicznych.

Octan etylu – biodegradacja 100% TZT po 28 dniach. Olej mineralny – wolno ulega rozkładowi.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niektóre składniki oleju mineralnego mogą ulegać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Komponenty gazowe szybko ulatniają się z powierzchni gleby i wody. Nie rozpuszczają się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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 deponować razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji i gleby. Pozostałości produktu usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów. Kod odpadu należy 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. Zanieczyszczone produktem opakowania traktować jak sam produkt.

Unijne 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.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLE, palne



nalepka 2.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł ciepła i ognia, ogrzewania. Środki ochrony indywidualnej. 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.

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).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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).

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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

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

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

| | |
|--------|--|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Powoduje podrażnienie skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy |
| H332 | Działa szkodliwie przy wdychaniu. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy |
| H373 | W wyniku długotrwałego lub wielokrotnego narażenia może powodować uszkodzenie organów. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | |
|-------------------|---|
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |
| vPvB | Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra kat. 4 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna kat. 3 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 2 |
| Flam. Gas 1 | Gaz łatwopalny kat 1. |
| Press. Gas | Gaz pod ciśnieniem |

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 zgodnie z rozp. WE 1272/2008

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Zagrożenia fizykochemiczne: | na podstawie badań |
| Zagrożenia dla zdrowia człowieka: | metoda obliczeniowa |

Dodatkowe informacje

| | |
|----------------------------|---|
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Anna Michalska-Maciejczyk (na podstawie danych producenta). |
| Karta wystawiona przez: | „THETA” Doradztwo Techniczne |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

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 dr Tomasz Gendek jest zabronione.