

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

Wersja 1.00
Data sporządzenia karty: 17.10.2017
Data aktualizacji: 18.05.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu PUNKT MULTI CLEANER - aerozol

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony jest do miejscowego usuwania zanieczyszczeń typu: guma do żucia, zanieczyszczenia pisakiem itp.
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent TENZI Sp. z o.o.
72-002 Dołuje
Skarbimierzyce 20
tel. +48 91 3119777
fax. +48 91 3119779

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: technolog@tenzi.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008:

Aerosol 1; H222; H229
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

Piktogramy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol
- H229 – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 – Działa drażniąco na oczy
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

- P210 – przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
- P251 – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P410+P412 – chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.

Zawiera:

- Masa poreakcyjna etanolu i propan-2-olu (WE: 902-053-3)
- Terpena pomarańczowa (CAS: 8028-48-6)

2.3 Inne zagrożenia:

Brak.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
PUNKT MULTI CLEANER**

Masa poreakcyjna etanolu i propan-2-olu * CAS: mieszanina WE: 902-053-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119529230-52-XXXX	<50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Terpena pomarańczowa CAS: 8028-48-6 WE: 232-433-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<15	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H304 H400 H410
Mieszanina propanu i butanu Nr CAS: 106-97-8/74-98-6 Nr WE: 203-448-7/200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5/601-004-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<50	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty H odnoszą się do składników mieszaniny.

* zawartość benzenu poniżej 0,1% benzenu (uwaga P)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min., skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, wysypka.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie).

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może działać odurzająco.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Skrajnie łatwopalny aerozol. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem).

W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Należy nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

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:

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
PUNKT MULTI CLEANER**

magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

Zastosowanie zawodowe: przechowywać w dobrze wentylowanym odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione.

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe: środek czyszczący**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Rozporządzenie MpiPS 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 z późniejszymi zmianami);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	Propan	74-98-6	1800 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
2.	Butan	106-97-8	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	nie ustalono
3.	Etanol	64-17-5	1900mg/m ³	Nie ustalono	nie ustalono
4.	Propan-2-ol	67-63-0	900mg/m ³	1200mg/m ³	nie ustalono

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 343 mg/kg

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 950 mg/m³

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 206 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 114 mg/m³

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połykaniu: 87mg/kg masy ciała/dzień

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

PNEC dla środowiska dla wód morskich: 0,79mg/l

PNEC dla osadów wód słodkich: 3,6 mg/kg

PNEC dla środowiska gleb: 0,63 mg/kg

Propan-2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 500 mg/m³
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319mg/kg masy ciała/dzień
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 89mg/m³
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połknięciu: 29mg/kg masy ciała/dzień
PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
PNEC dla środowiska dla wód morskich: 140,9 mg/l
PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg
PNEC dla środowiska gleb: 28mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przy zastosowaniu zawodowym: niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić gogle ochronne niezaparowujące.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego (zgodne z normą EN 374). W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

Inne:

Nie wymagane.

Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych pochłaniacz par organicznych skompletowany z maską lub półmaską.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz w aerozolu
Zapach:	nie określono
Próg wyczuwalności zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
PUNKT MULTI CLEANER**

Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna w 20 °C:	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Brak informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak.

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła iskrzenia i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Dla niebezpiecznych składników:

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 = 6200 mg/kg.

LC50 = 95,6 mg/l/4h.

Propan-2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność doustna).

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność skóra).

LC50 >5 mg/l.

Terpena pomarańczowa (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 (szczur, doustnie): 4400 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2000 mg/kg

Propan:

próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

Butan:

próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m³,

LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m³ (4 h)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą:

Powtarzające się narażenie może podrażnienia, zaczerwienienia, może wystąpić reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami:

Powoduje podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie).

Układ oddechowy:

Wdychanie stężonych par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może powodować bóle, zawroty głowy, odurzenie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

12.1 Toksyczność:

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla ryb: LC50 = 8140 mg/l/48h

- dla dafni: EC50 9268 – 14221 mg/l/48h

- dla alg: EC50 5000 mg/l/7d

Propan- 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla ryb: LC50 > 100 mg/l/48h

- dla dafni: EC50 > 100 mg/l/48h

- dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h

propan:

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 9,3/19mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 12/13mg/l/72h

butan:

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 10,6mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 7,15mg/l/72h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

Łatwo biodegradowalny

Propan-2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Biodegradowalność: >70% po 10 dniach

Propan: biodegradacja propanu może następować w wodzie i glebie jednak najbardziej znaczące jest ulatnianie w powietrzu.

Wartość $7,07 \times 10^4 \text{ atm}^3/\text{mol}$ Stałej Henry'ego sugeruje szybkie parowanie propanu ze środowiska wodnego, szacowany czas półtrwania wynosi 1,9-2,3 dnia (dla modelu rzeki i jeziora odpowiednio). W powietrzu następuje dysocjacja fotochemiczna, są wytwarzane rodniki hydroksylu. Czas półtrwania wynosi 13 dni.

Butan: procesy degradacji i ich skala jest zbliżona do propanu. Wszystkie składniki wykazują dużą zdolność do parowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Potencjał bioakumulacyjny: $\log P_{ow}$ 0,05

Propan-2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Potencjał bioakumulacyjny: $\log P_{ow}$ 0,05

Terpena pomarańczowa (dane dla skoncentrowanego składnika):

Nie ulega bioakumulacji.

Propan/butan:

wartości $\log P_{ow}$ 2,36 i $\log BCF$ 1,6 i 1,76 wskazują, że bioakumulacja w środowisku wodnym jest pomijalna.

12.4 Mobilność w glebie:

Propan:

Współczynnik Koc wynosi 450-460 i pokazuje średnią mobilność propanu w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Kody odpadów:

Kod odpadu: 16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod opakowania odpadowego: 15 01 11 – Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska: materiał zagrażający środowisku

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak informacji

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

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. poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Klasyfikacja produktu na podstawie metody obliczeniowej.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Zwroty H:

H220 – skrajnie łatwopalny gaz

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H229 – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Gas 1 – Gaz łatwopalny kat. 1

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna

Aerosol 1 – Wyrób aerozolowy kat. 1

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI PUNKT MULTI CLEANER

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków

LD50 – medialna dawka śmiertelna dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne dla 50% organizmów narażonych na substancję

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.