



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Klej Czarna Wdowa Strong Power

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania klej montażowy do łączenia drewna i materiałów drewnopochodnych, gumy, metalu, PCW, płytek ceramicznych ze sobą lub do innych podłoży budowlanych.

Zastosowania odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

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

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 3; H412, Repr. 2; H361f, STOT RE2; H373.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon produktu i jego par jest możliwy od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia. – Palenie wzbronione.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Inne:

Zawiera: octan etylu, niskowrząca benzyna niespecyfikowana.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Octan etylu	<40	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem/ Niskowrzająca benzyna niespecyfikowana	<15	CAS: 64742-49-0 WE: 265-151-9 Nr indeksowy: 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Octan n-butylu	<10	CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Keton etylowo-metylowy; Butanon; Butan-2-on (MEK)	<10	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 01-2119475133-43-XXXX.

Octan butylu 01-2119485493-29-XXXX.

Keton etylowo-metylowy 01-2119457290-43-XXXX

Pozostałe nie są obecnie dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą z mydłem, a następnie obficie spłukać wodą
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (uniknąć silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)

- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nudności, bóle i zawroty głowy, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie oczu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozproszenia pożaru.

Mały pożar: gasić dwutlenkiem węgla, proszkami gaśniczymi, pianą.

Duży pożar: Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest wysoce łatwopalny. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów izolujących drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Zabezpieczyć pojemniki przed przegrzaniem ze względu na groźbę wybuchu. Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Stosować rękawice ochronne i odzież

ochronną w przypadku długotrwałego narażenia oraz dużego uwolnienia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie, w miejscach suchych, chłodnych, ocienionych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu, w temperaturze od +5 do +30°C. Chronić przed dziećmi. Okres przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji.

Dodatkowe informacje w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

<i>Nazwa substancji</i>	<i>NDS [mg/m³]</i>	<i>NDSch [mg/m³]</i>	<i>NDSP [mg/m³]</i>
Octan etylu	200	600	-
n-heksan	72	-	-
Heksanu izomery acykliczne nasycone z wyjątkiem n-heksanu	400	1200	-
Octan butylu	200	950	-
Butanon	450	900	-

Heksan i jego izomery wchodzi w skład niskowrzącej frakcji naftowej obrabianej wodorem.

Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego --

Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --

Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-Z-04107-02:1979 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

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).

DNEL	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	
	<i>pracownik</i>	<i>konsument</i>
wdychanie, toksyczność przewlekła	93 mg/m ³	20 mg/m ³
skóra, toksyczność przewlekła	13 mg/kg masy ciała/dzień	7 mg/kg masy ciała/dzień
doustnie, toksyczność przewlekła	-	6 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL	Octan butylu	
	<i>pracownik</i>	<i>konsument</i>
wdychanie, długotrwałe narażenie	48 mg/m ³	12 mg/m ³
skóra, długotrwałe narażenie	7 mg/kg masy ciała/dzień	3,4 mg/kg masy ciała/dzień
doustnie, toksyczność przewlekła	-	3,4 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL	Butanon	
	<i>pracownik</i>	<i>konsument</i>
wdychanie, długotrwałe skutki	600 mg/m ³	106 mg/m ³

skóra, długotrwałe skutki	1161 mg/kg/dzień	412 mg/kg/dzień
doustnie, długotrwałe skutki	-	31 mg/kg

PNEC	Octan butylu	Butanon
woda słodka	0,18 mg/l	55,8 mg/l
woda morska	0,018 mg/l	55,8 mg/l
okresowe uwalnianie	0,36 mg/l	-
osad woda słodka	0,981 mg/kg	284,74 mg/kg
osad woda morska	0,0981 mg/l	287,7 mg/kg
gleba	0,0903 mg/kg	22,5 mg/kg
biologiczna oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/l	-

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych (np.: z kauczuku butylowego czas przebicia ≥ 30 min. grubość rękawic ok. 0,3 mm).

- inne: odzież ochronna, nieiskrząca.

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd jasnobrązowa ciecz
- Zapach charakterystyczny
- Próg zapachu brak danych
- pH nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia
 - Octan etylu - 84°C
 - Niskowrząca frakcja naftowa <-20°C
 - Octan butylu <183,15K (<-90°C) w 1013 hPa
 - Butanon - 86°C
- Temperatura wrzenia

	Octan etylu	78 ⁰ C
	Niskowrzęca frakcja naftowa	64 - 95 ⁰ C
	Octan butylu	399,15K (126 ⁰ C) w 1013 hPa
	Butanon	79,6 ⁰ C
•	Temperatura zapłonu	<0 ⁰ C
•	Szybkość parowania	brak danych
•	Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
•	Dolna granica palności/wybuchowości	
	Octan etylu	2,1% obj.
	Niskowrzęca frakcja naftowa	1,2% obj.
	Octan butylu	1,2% obj.
	Butanon	1,8% obj.
•	Górna granica palności/wybuchowości	
	Octan etylu	11,5% obj.
	Niskowrzęca frakcja naftowa	8,3% obj.
	Octan butylu	15,0% obj.
	Butanon	11,5% obj.
•	Prężność par	
	Octan etylu	100 hPa (20 ⁰ C)
	Niskowrzęca frakcja naftowa	ok. 43 kPa w 40 ⁰ C
	Octan butylu	15 hPa w 20 ⁰ C
	Butanon	105 hPa w 20 ⁰ C
•	Gęstość par	
	Niskowrzęca frakcja naftowa	2,97 (powietrze = 1)
	Octan butylu	4,0 (powietrze = 1)
	Butanon	2,48 względem powietrza
•	Gęstość względna	ok. 0,9 g/cm ³
•	Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
•	Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
•	Temperatura samozapłonu	
	Octan etylu	460 ⁰ C
	Niskowrzęca frakcja naftowa	>223 ⁰ C
	Octan butylu	688,15K (415 ⁰ C)
	Butanon	514 ⁰ C
•	Temperatura rozkładu	brak danych
•	Lepkość	>30 s, kubek ISO 3 mm (ISO 2431)
•	Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
•	Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty płomień, źródła zapłonu, iskra elektryczna.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Octan etylu

LD50 (królik, doustnie) 4935 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 1600 mg/m³/4h

LD50 (szczur, skóra) 5000 mg/kg

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Substancja o niskiej toksyczności

LD50 (doustnie, szczur) > 16750 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) > 259354 mg/m³/ 4h

LD50 (skóra, królik) > 3350 mg/kg

Octan butylu

LD50 (szczur, doustnie) 10760 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 23,4 mg/l/4h

LD50 (królik, skóra) >14000 mg/kg

MEK

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych dla produktu.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez spożycie: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. Pozostałe objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Wdychanie: produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Produkt drażni drogi oddechowe, może powodować bóle i zawroty głowy, nudności, otępienie, osłabienie.

Narażenie skóry: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, ból, zaczerwienienie.

Narażenie oczu: Pryśnięcie cieczy do oka może skutkować podrażnieniem oczu, przekrwieniem spojówek.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia,

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Octan etylu

Toksyczność dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 2300 mg/l/96h
- skorupiaków *Daphnia cucullata* EC50 164 mg/l/48h, *Daphnia magna* NOEC 12 mg/l/21d
- alg *Scenedesmus subspicatus* EC50 >900 mg/l/72h
- bakterii *Pseudomonas putida* EC50 650mg/l/16h

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Toksyczność ostra dla :

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EC50 23,35mg/l/48h
- glonów słodkowodnych *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 9,902 mg/l/72h
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* LC50 13,37 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- bezkręgowców *Daphnia magna* NOEL 5,224 mg/l/21dni
- ryb *Oncorhynchus mykiss* NOEL 2,992 mg/l/28dni

Octan butylu

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 18 mg/l/96h
- bezkręgowców *Daphnia sp.* EC50 44 mg/l/48h
- glonów *Desmodesmus subspicatus* NOEC 200 mg/l/72h; ErC50 648 mg/l/72h
- organizmów osadu czynnego *Tetrahymena pyriformis* IC50 356 mg/l/40 h

Butanon

Toksyczność dla:

- ryb *Leuciscus idus* LC50 >100 mg/l/48h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48h
- alg *Desmodesmus subspicatus* EC50 >100 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Octan etylu

Produkt łatwo ulega rozkładowi biologicznemu w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych. Biodegradacja 100% TZT po 28 dniach (osad komunalny).

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: substancja łatwo biodegradowalna 81% po 28 dniach

Badanie symulacji aktywowanych szlamów – nie dotyczy (substancja UVCB)

Abiotyczne: Nie zachodzą hydroliza jako punkcja pH i fotoliza/fototransformacja.

Octan butylu

Rozkład abiotyczny: Octan n-butyli ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH=8 oraz 2 lata przy pH=7 (25°C). Badania potwierdziły zdolność octanu n-butyli do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻.

Rozkład biotyczny: Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butyli jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

Butanon

Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Octan etylu

Substancja wykazuje niski potencjał bioakumulacyjny.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Nie dotyczy – substancja UVCB.

Octan butylu

Octan n-butylu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

log Kow = 2,3 BCF prognozowany = 15,3

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB

Octan n-butylu

Prognozowany log Koc = 1,27.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszaniny: Rozważyć możliwość wykorzystania.

Kod odpadu: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych,

uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZE PALNE
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nieznane
14.6. Szczególne środki ostrożności	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC	brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE 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.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 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).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

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).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Sekcja 2, 15.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu
Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy
H319 – Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2
H315 – Działa drażniąco na skórę
Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Repr. 2 – Działanie szkodliwie na rozrodczość kategorii 2
H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kategorii 2
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
R11 – Produkt wysoce łatwopalny
Xi - Produkt drażniący.
R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R38 – Działa drażniąco na skórę
Repro. Kat. 3 – Działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3
N – Produkt niebezpieczny dla środowiska
R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R10 – Produkt łatwopalny.
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

ErC50 – ma takie samo znaczenie jak EC50 w warunkach obniżenia poziomu wzrostu.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

TZT – Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Log Kow – logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

BCF – Współczynnik biokoncentracji

Log Koc - logarytm współczynnika adsorpcji skorygowanego względem zawartości węgla organicznego w glebie

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.