

FORCE**KARTA CHARAKTERYSTYKI****SEKCJA 1 : Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.****1.1 Identyfikator produktu .**

nazwa wyrobu :FORCE

Kod produktu: 02

Kod UFI:

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Do prania i odplamiania: dywanów syntetycznych i wełnianych, wykładzin, tapicerek meblowych i samochodowych.

Zastosowania odradzane: nieokreślone.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RugMag Sp. z o.o.,

Pułtúska 46, 07-200 Wyszaków, Tel. +48 606 140 135, 509 712 529

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: miłowskiemichal@gmail.com**1.4 Numer telefonu alarmowego :**

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

Telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji, lub mieszaniny .**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008

Wysoce łatwo palna ciecz i pary, podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, lub na dziecko w łonie matki, połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą), może wywoływać senność, lub zawroty głowy, działa drażniąco na skórę.

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

Repr.2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, lub na dziecko w łonie matki. Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

SROT RE 3 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą).

Skin Irrit.2 H315 - Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H336 - Może wywoływać senność, lub zawroty głowy Eye Dam. 1 H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Chronic 3 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

FORCE

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, lub na dziecko w łonie matki. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą).

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie

oczu H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może wywoływać senność, lub zawroty głowy

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201- Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. –

Palenie wzbronione.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające elektrostatycznemu rozładowaniu. P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lub z lekarzem.

P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P331- NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340 - w PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić, lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia, lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

SEKCJA 3 : Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

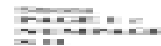
3.2 Mieszaniny

Składniki szkodliwe

85,0 – 95,0 % - toluen , nr indeksowy: 601-021-00-3, nr CAS: 108-88-3 , nr EC : 203-625-9 , nr rejestracji: 01-2119471310-51-0001

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Flam. Liq. 2 H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary, Repr.2 H361d podejrzewa się , że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki, Asp. Tox. 1 H304 połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, STOT RE 3 H373 może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, Skin Irrit.1 H315 działa drażniąco na skórę, STOT SE 3 H336 może wywoływać senność lub zawroty głowy, H412 działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

5,0 – 15,0 % - kopolimer tlenu etylenu i propylenu, monoeter nonylofenolu; nr indeksowy: nie



FORCE

dotyczy, nr CAS 37251-69-7, nr EC: polimer, nr rejestracji: nie dotyczy .
Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H 319,
Aquatic Chronic 3, H412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki

1,0 – 5,0 % - propan-2-ol, nr indeksowy 603-117-00-0, nr CAS 67-63-0 ,
nr EC 200-661-7 , nr rejestracji 01-2119457558-25-XXXX
Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Eye Irrit. 2 H319 działa drażniąco na oczy,
STOT SE 3 H336 może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, Flam. Liq. 2
H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Poszkodowanego natychmiast usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój. Chronić przed utratą ciepła . Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych . Jeśli poszkodowany jest przytomny, ułożyć go w pozycji półsiedzącej . Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej W razie zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie(nie stosować metody usta-usta. W przypadku zatrzymania akcji serca wykonać reanimację oddechowo-krążeniową.

Oczy:

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) Natychmiast płukać zanieczyszczone oczy wodą przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku skonsultować się z lekarzem okulistą .

Skóra:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież . Miejsce skażenia zmyć dużą ilością wody z mydłem , a następnie spłukać dużą ilością wody. Przy silnym podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów (jeśli wystąpią samoistne wymioty poszkodowanego pochylić do przodu , aby ograniczyć ryzyko aspiracji do płuc. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą. Podać do wypicia 200 ml ciekłej parafiny . Nie podawać mleka, oleju, napojów alkoholowych. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

-połknięcie i wdychanie -objawy : działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy (zaburzenia koordynacji ruchów, równowagi, oraz senność . Mogą wystąpić zaburzenia pracy serca oraz utrata przytomności

-kontakt ze skórą – objawy : powoduje zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. Przy powtarzającym się kontakcie może wystąpić wysuszenie i pęknięcie skóry

-kontakt z oczami – objawy : bezpośredni kontakt powoduje podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból

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

W przypadku połknięcia potrzebna jest natychmiastowa pomoc lekarska. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę, lub opakowanie. Rozważyć podanie węgla aktywowanego w postaci papki (30 g węgla na 240 ml wody).

Jeśli została połknięta potencjalnie śmiertelna dawka, należy możliwie jak najszybciej opróżnić żołądek wykonując płukanie żołądka przez wykwalifikowany personel medyczny, przy zabezpieczeniu dróg oddechowych przez intubację dotchawiczą.

Stosować tlenoterapię, lub intubację i sztuczny oddech. Kontrolować pracę serca Nie podawać adrenalinę i innych amin katecholowych.

Dalsze leczenie objawowe

FORCE

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie : małe pożary – dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana;

Duże pożary- rozproszone, lub mgłowe prądy wody, piana

Niewłaściwe : zwarte prądy wody

5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza , tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia , lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich .

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niewypalone węglowodory(dym) . Należy unikać wdychania produktów spalania , bowiem mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych, lub bezzałogowych działek (groźba wybuchu).

Pojemniki narażone na działanie ognia, lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe i bezpieczne – usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu ich całkowitego schłodzenia .

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji , możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy . Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i naciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące 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 nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Dopilnować aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do studzienek kanalizacyjnych, wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby. O ile to możliwe zlikwidować, lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ, umieścić uszkodzone opakowania w opakowaniu zastępczym).

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

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować , zebraną ciecz odpompować. Małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) , zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano

w sekcji 8 Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji

FORCE

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności:

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie pod okapem wentylacji wyciągowej. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i ustawione w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi.

Do napełniania i opróżniania zbiorników lub przesyłania rurociągami nie stosować sprężonego powietrza.

Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Pary toluenu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach.

Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagraniem.

Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie.

Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.

Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych.

Produkt należy przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach i zbiornikach, ze stali nierdzewnej lub stali miękkiej, w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym.

Pojemniki przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

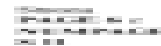
Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Patrz także sekcja 10.

Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych może być przeprowadzana tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność.

Nieoczyszczonych opakowań/ zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani



FORCE

wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nieznane.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL i PNEC

Toluen

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 226 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 56,5 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 8,13 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 226 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,89 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 16,39 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,61 mg/kg

Propan-2-ol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę 888 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

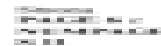
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(wg Rozporządzenia MRPiPS 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.)



FORCE

Substancja	NDS mg/m ³	NDSCH [mg/m ³]	NDSP
Toluen	100,0	200,0	nieokreślone
Propan-2-ol	900,0	1200,0	nieokreślone

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wskazana hermetyzacja procesu.

Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznych wartości. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwi kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Patrz także sekcja 7.

Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. z PAV, Vitonu).

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka lub narażenia na działanie par.

Ochrona ciała:

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie rozpuszczalników; zalecane w wersji antyelektrostatycznej.

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny, podobny do zapachu benzenu
Temperatura topnienia/krzepnięcia, (°C)	Ok. -95
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, (°C)	Ok. 110
Palność materiałów	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości.	Dolna: 1,2 – 7,8 % obj., górna: brak danych
Temperatura zapłonu, (°C)	4,8
Temperatura samozapłonu, (°C)	480
Temperatura rozkładu, (°C)	Brak danych
pH (roztwór 1% w wodzie)	Brak danych
Lepkość kinematyczna (mPa.s w 25 °C)	0,56.
Rozpuszczalność (w wodzie)	Ok. 0,57 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	2,73 log Pow
Prężność pary	Ok. 29 hPa
Gęstość, (20°C), g/cm ³	0,87
Względna gęstość pary (powietrze=1)	3,18
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

FORCE

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie fizyczne

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyladowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła.

10.5 Materiały

niezgodne

Silne utleniacze .

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla wydzielające się podczas pożaru.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne (składniki)

Toksyczność ostra dla toluenu :

LD50 doustne, szczur 5580 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur > 20 mg/l (4 h)

LD50 przez skórę, królik > 5000 mg/kg

Toluen wykazuje niską toksyczność ostrą inhalacyjną, doustną i przez skórę; nie jest klasyfikowany ze względu na toksyczność ostrą doustną, dermalną i inhalacyjną.

Toksyczność ostra dla propan-2-olu :

- doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

- skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

- wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l (dla 100% izopropanolu) Toksyczność ostra doustna dla kopolimeru tlenku etylenu i propylenu, monoeteru nonylofenolu

- LD50 (droga pokarmowa, szczur) : > 2000

mg/kg Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić

śmiercią 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.

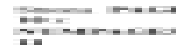
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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:



FORCE

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą).

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toluen :

Ryby słodkowodne

Lepomis macrochirus LC50/96 h - 24,0 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)

Carassius auratus LC50/96 h – 13 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)

Skorupiaki słodkowodne

Daphnia magna EC50 (48 h): 10 mg/l (met. statyczna, OECD 2010)

Ceriodaphnia dubia LC50 (48 h) : 221 uM (met. z odnawianiem codziennym, US EPA 600/4-003)

Kopolimer tlenku etylenu i propylenu, monoeter nonylofenolu

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 5,5 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów: EC50 84 mg/l/24h

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych: LC50 3,78 mg/l/2d

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 3,23 mg/l/7d

Propan-2-ol

Toksyczność dla ryb - Leuciscus idus melanotus: LC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - Daphnia magna: EC50 >100mg/l/48h

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny ulega biodegradacji powyżej zgodnie z wymogami rozp. 648/2004 ze zm.

Toluen ulega biodegradacji w standardowych testach biodegradacji . Jest łatwo biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Toluen nie akumuluje się

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny wartości PBT i vPvB

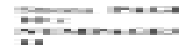
Nie zawiera substancji PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został zidentyfikowany jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.



FORCE

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
Przestrzegać ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888, oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał ciekły, zapalny i.n.o.

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie : klasa

3 Numer rozpoznawczy : 33

Nalepka ostrzegawcza numer : 3 Kod

klasyfikacyjny : F1

14.4 Grupa pakowania : II

14.5 Zagrożenia dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO :

Brak danych

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH 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

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.

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm.).

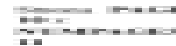
Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.) ze zm.

2016/425 Roz. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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 dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

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



FORCE

Rozporządzenie Ministra Klimatu 02 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. Nr 33, poz. 166).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany : Sekcja 1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

Źródła danych :

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

Wykaz zwrotów H :

H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary,

H304 połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 działa drażniąco na skórę

H319 działa drażniąco na oczy

H336 może wywoływać senność lub zawroty głowy

H361d podejrzewa się , że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa a nie jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki