

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
FLUIDOL ML spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja wrzesień 2018 r.	Strona 1 z 11

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikacja produktu:

FLUIDOL ML spray

PKWiU - 20.30.22.0
CN - 3824 90 97

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Środek do ochrony profili zamkniętych wykonanych z metalu przed korozją i erozyjnym oddziaływaniem czynników mechanicznych oraz zabezpieczania konstrukcji metalowych.

Zastosowanie odradzane : Zabezpieczanie elementów mających kontakt z żywnością i wodą pitną. Zabezpieczanie elementów narażonych na temperatury powyżej 120°C

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

CHEMA Sp. z o.o.
Olesin ul. Pałacowa 41
05-311 Dębe Wielkie
tel. (025) 757 78 10; e-mail: chema@chema.com.pl

1.4 Telefon alarmowy

Producent: +48/25 757 78 10 czynny w godz. 7-14
+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź
+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk
+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa
+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań
+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2 · IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Wyrób aerosolowy łatwopalny kategoria zagrożenia 1 ze zwrotem:

H 222 – Skrajnie łatwopalny aerosol

H 229 - Pojemnik pod ciśnieniem . Ogrzanie grozi wybuchem

Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem:

H 315 – Działa drażniąco na skórę

Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem:

H 319 – Działa drażniąco na oczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją (Kategoria 1) ; z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne: izobutan, propan butan

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 2 z 11



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaje zagrożenia:

- H 222 Skrajnie łatwopalny aerozol
- H 229 Pojemnik pod ciśnieniem . Ogrzanie grozi wybuchem
- H 315 Działa drażniąco na skórę
- H 319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P 102 Chronić przed dziećmi
- P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P 211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
- P 251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305+351+p338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU : Ostrożnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- P 501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach

Dopuszczalna wartość LZO 840g/l

Preparat maksymalnie zawiera 500g/l LZO /Kat.B/5/

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PTB i vPvB

Zagrożenia fizykochemiczne: Mieszanina ze względu na zawartość rozpuszczalnika i gazów nośnych jest skrajnie łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka: Preparat może wchłaniać się przez układ oddechowy i skórę. Niebezpieczeństwo stwarzać może nasączona preparatem odzież (ze względu na wchłanianie przez skórę). Rozpylony preparat może działać drażniąco na oczy, błonę śluzową układu oddechowego. W warunkach narażenia na wysokie stężenia par rozpuszczalnika może dochodzić do zaburzeń ze strony ośrodkowego układu nerwowego z objawami zatrucia takimi jak bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. Rozpuszczalnik może powodować ponadto wysuszenie i odłuszczenie skóry i działać drażniąco. Gwałtownie rozprężające się gazy nośne (propan, izobutan, eter dimetylu) mogą powodować odmrożenia skóry i uszkodzenia oczu.

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

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

Nazwa	Numery identyfikacyjne substancji	Zawartość %	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008	Nr rejestracji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 3 z 11

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem ¹⁾³⁾	Nr CAS 64742-48-9 Nr WE (EINECS) 265-150-3 Nr indeksowy 649-327-00-6	< 40	Asp. Tox. 1 H 304	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Ksylen mieszanka izomerów ¹⁾²⁾	Nr CAS 1330-20-7 Nr WE (EINECS) 215-535-7 Nr indeksowy 601-022-00-9	< 6,5	Fam Liq. 3 H 226 Acute Tox.4 H 312 Skin Irrit. 2 H 315	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Etylobenzen ¹⁾²⁾	Nr CAS 100-41-4 Nr WE (EINECS) 202-844-4 Nr indeksowy 601-023-00-4	<1,8	Fam Liq. 2 H 225 Acute Tox.4 H 312 Asp. Tox 1 H 304 STOT RE 2 H 373	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Propan-2-ol ¹⁾	Nr CAS 67-63-0 Nr WE (EINECS) 200-661-7 Nr indeksowy 603-117-00-0	< 1	Fam Liq. 2 H225 STOT SE 3 H 336 Eye Irrit. 2 H 319	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Toluen ¹⁾²⁾	Nr CAS 108-88-3 Nr WE (EINECS) 203-625-9 Nr indeksowy 601-021-00-3	<0,4	Fam Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H 315 STOT SE 3 H 336 STOT RE 2 H 373 Repr. 2 H 361d	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Mieszanina wysokocząsteczkowych węglowodorów parafinowych i ich pochodnych	Nr Cas 64743-00-6 Nr WE (EINECS) 265-205-1	< 8 %	Nie klasyfikowana	05-2116895236-33-0000
Metoksytripropanol	Nr Cas 25498-49-1 Nr WE (EINECS) 247-045-4	<5	Nie klasyfikowany	01-2119450087-41-XXXX
Dimetoksymetan	Nr Cas 109-87-5 Nr WE (EINECS) 203-714-2	<4	Fam Liq. 2 H225	01-2119664881-31-XXXX
Propan	Nr Cas 74-98-6 Nr WE (EINECS) 200-827-9 Nr indeksowy 601-003-00-5	< 8	Flam gass.1 H 220	05-2114644781-45-0000y
Izobutan	Nr Cas 75-28-5 Nr WE (EINECS)200-857-2 Nr indeksowy 601-004-00-0	< 30	Flam gass.1 H 220	01-2119485395-27

Dla rozpuszczalników mają zastosowanie: Nota P lub Nota H

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 4 z 11

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne: Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu podać tlen. Poszkodowanemu zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Zwrócić się o pomoc lekarską. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - należy go przenieść na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddechu podjąć sztuczne oddychanie. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Wezwać jak najszybciej lekarza i odwieźć poszkodowanego do szpitala.

Zatrucie doustne: Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.

Skażenie oczu: Przemycać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciążone i otwarte. Stosować łagodny strumień wody. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Skażenie skóry: Zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Przemycać skórę dużą ilością wody z mydłem. Przy utrzymującym się podrażnieniu lub nasileniu się objawów skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre objawy: Wdychanie par może powodować kaszel i skrócenie oddechu (może dojść do duszności). Kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia i zaczerwienienia skóry, możliwe odmrożenia. Kontakt z oczami może powodować lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek przy dłuższej ekspozycji. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Opóźnione objawy Zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry i oczu.

Skutki narażenia Działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Informacja dla lekarza: stosować leczenie objawowe.

Przedostanie się wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć podanie węgla aktywnego po połknięciu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Stosować: Piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda. Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda podawana silnym strumieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia

Produkt zawiera gazy pod ciśnieniem istnieje możliwość wybuchu. Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować aparaty ochrony dróg oddechowych, pełna odzież ochronna – najlepiej ogniotrwała typu Nomex i ubrania żaroodporne.

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z rejonu zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności władze terenowe i najbliższą jednostkę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 5 z 11

Ratownictwa Chemicznego. W przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowe środki ochronne odporne na działanie promieniowania ciepłego

Dodatkowe uwagi: Produkt skrajnie łatwo palny. Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody (z odpowiedniej odległości), jeśli o możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych i akwenów. W przypadku dostania się produktu do studzienek, wód gruntowych i powierzchniowych oraz akwenów wodnych natychmiast powiadomić odpowiednie władze.

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

Uszkodzone opakowania aerozolowe umieścić w opakowaniu awaryjnym. Miejsce wycieku przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, zebrać do opakowania na odpady. Zebrany piasek oraz uszkodzone opakowania areozolowe przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

Higiena przemysłowa:

- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również pustych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe:

Mieszanina stosowana do zabezpieczania przed korozją elementów metalowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 6 z 11

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące środków kontroli

Wartości graniczne narażenia:

benzyna do lakierów

NDS - 300 mg/m³; NDSCh - 900 mg/m³

alkohol n-butanol

NDS - 50 mg/m³; NDSCh - 150 mg/m³

asfalt naftowy

NDS - 5 mg/m³; NDSCh - 10 mg/m³

siarkowodór

NDS - 10 mg/m³; NDSCh - 20 mg/m³

propan

NDS 1800 mg/m³; NDSCh nie ustalone; NDSP nie ustalone

izobutan – nie ustalono własnościach dla podobnego we własnościach butanu:

NDS - 1.900 mg/m³; NDSCh - 3.000 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 poz. 817).

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczno-organizacyjne minimalizujące narażenie pracowników. Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa, zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia. Pracownicy zobligowani są do przestrzegania zasad higieny i dbać o porządek na miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem par organicznych lub aparaty izolujące drogi oddechowe;

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych;

Ochrona oczu: okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy;

Ochrona skóry: ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

Kontrola narażenia środowiska: Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafineryjnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłowych Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Postać:	Gęsta ciecz o barwie jasnożółtej do brunatnej
Zapach:	Charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
pH	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 7 z 11

Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Powyżej 26°C /Martens-Pensky/
Palność	Łatwopalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna /w temp.20°C/	Ok. 0,770-0,810
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalniki naftopochodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak takich właściwości

9.2. Inne informacje:

Substancja tiksotropowa.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Produkt stabilny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, sadza, toksyczne gazy i destrótki asfaltu.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) **Toksyczność ostra:** Brak danych. Poniżej podano dane dla składników:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 8 z 11

Ksilen-izomery

LD50 (skóra, królik): 1700 mg/kg

Etylobenzen

LD50(doistnie szczur): 5460 mh/kg

- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco wobec skóry.
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) **Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość :** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** wdychanie bóle głowy, nudności, wymioty i utratę świadomości.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Brak danych
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** przy dostaniu się do płuc możliwość wystąpienia chemicznego zapalenia płuc

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie: Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Mogą wystąpić, bóle i zawroty głowy, uczucie senności. Mogą wystąpić objawy zdenerwowania i niepokoju lub napięcia, a także objawy działania narkotycznego, bóle głowy, uczucie zmęczenia, senności. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie. W wysokich stężeniach mieszanina działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy (OUN).

Doustnie: połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Skóra: powoduje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry, odtłuszcza i uszkadza naskórek

Oczy: zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

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

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Częsty lub dłuższy kontakt ze skórą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych progowych dla organizmów wodnych w odniesieniu do mieszaniny. Poniżej podano dane dla składników:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 9 z 11

Ksylene- izomery

Toksyczność dla ryb (*Pimephales Promelas*) LC50 16,1 mg/L/48h

Toksyczność dla dafni (*Daphnia Magna*) EC50 3,8mg/L/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Produkt może ulegać biokumulacji

12.4. Mobilność w glebie:

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni, część opada na dno. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak Danych

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych.. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne Z Tr

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

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

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



14.1 Numer UN: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

14.3. Klasa towaru niebezpiecznego: 2

14.4. Grupa pakowania: brak

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1

Transport lądowy ADR / RID

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 10 z 11

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: 5F

Numer nalepki ostrzegawczej: 2,1

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 23

Kod przejazdu przez tunele: D/E

Bez ADR: LQ2

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/

Kod IBC: brak danych

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Patrz także sekcja 13 karty charakterystyki.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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 (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

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)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r. Nr 137 poz. 804 i 805)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

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 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie jest wymagana.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Informacje dodatkowe.

Numer WE – nie dotyczy

Zezwolenia (Załącznik IV REACH)

Nie zawiera składników będących przedmiotem procedury udzielania zezwoleń.

Ograniczenia (Załącznik XVII REACH)

Nie zawiera składników objętych ograniczeniami lub zakazami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fluidol ML spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja wrzesień 2018 r.

Strona 11 z 11

Objaśnienia symboli dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu :

Flam. Gas 1 Gazy łatwopalne, Kategoria 1

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem, Gaz skroplony

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

Asp Tox. 1 Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towar

Porady dotyczące szkoleń: Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych produktu, wynikających z nich zagrożeń jak również z przepisów związanych z transportem towarów niebezpiecznych.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

Zastrzeżenia: Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dokonane zmiany

Sekcja 3