

Karta Charakterystyki

data opracowania: 2011-09-14

zmieniono: 2017-02-20 nr wydania: 3 strona:

1/12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Nazwa produktu, kod

Spray teflonowy PTFE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:

Smar antyzatarcowy

Smar

1.3. Nazwa techniczna / chemiczna:

1.4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca/ Dystrybutor

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół

tel.+48 34 3643923

tom@normatek.pl godziny pracy 8.30 - 16.30

Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) lub całą dobę 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1; H222,

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Piktogramy i hasła ostrzegawcze wg rozp. (WE) nr 1272/2008:



Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

Karta Charakterystyki

2/12

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

a opakowaniu nie umieszcza się zwrotów R powtarzających treść zwrotów S, jak również zwrotów powtarzających określenia dla wyrobów aerozolowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 8 maja 2003 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (D.U.99 poz.913 z 8.05.2003)

Zawiera: -

2.3. Inne zagrożenia:

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

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Substancja	Numer: CAS WE Indeksowy	Stężenie % wag.	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody rodz. zagrożenia
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	5-10	Flam. Liq. 3 Acute. Tox. 4 Acute Tox.4 Skin. Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	2,5-10	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Nafta rozpuszczalnikowa (ropa naftowa) ciężko aromatyzowana	64742-49-0 265-151-9 -	2,5-10	Asp. Tox. 1	H304
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	25-50	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1 Press. Gass	H220 H280
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1	H220

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Karta Charakterystyki

3/12

W przypadku inhalacji-wdychania:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

W przypadku skażenia oczu:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki Gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest częściowo rozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i

Karta Charakterystyki

4/12

zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące 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.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

Karta Charakterystyki

5/12

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par z aerozolu.

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych, zachować środki ostrożności. Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącymi się materiałami. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

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

Nie trzymać w pobliżu źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zasad zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pomieszczenie magazynowe powinno być suche i wyposażone w wentylację grawitacyjną. Temperatura magazynowania 0 do +25 °C.

7.3. Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli zagrożeń:

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 873, Dz. U. z 2010 nr 141 poz. 950) określa wartości NDS dla składników produktu:

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. (z późniejszymi zmianami) ustanowiła Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego:

Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
	(NDS) 8 godzin		(NDS _h) krótkotrwałe	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Ksilen	100	-	-	300
Octan butylu	200	-	950	-
Aceton	500	-	1200	-
Izobutan	2400	-	3000	-
Propan	1800	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Karta Charakterystyki

6/12

Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu AX lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Skóra i ciało:

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ręce:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Oczy/twarz:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

Poziomy oddziaływanie wtórnego DNEL

DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra)	-	
DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra)	-	Brak danych
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania PNEC:

PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków	-	nie dotyczy.
---	---	--------------

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr	Wartość
Postać	Ciecz pod ciśnieniem gazu płynnego
Kolor	Ciecz nieprzezroczysta
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Ok. - 80 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych

Karta Charakterystyki

7/12

Gęstość	0,934 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (20°C) i w innych rozpuszczalnikach	W wodzie: częściowo mieszalny. Dobrze rozpuszcza się w węglowodorach, eterach, estrach, ketonach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Granice wybuchowości 1,4-15% obj.
Gęstość par	Brak danych
LZO	Brak danych
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Mieszanina nie jest reaktywna

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami. Atakuje wiele tworzyw sztucznych, żywice i gumy.

10.4. Warunki których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂, tlenki azotu).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

aceton

LD50: 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 20 mg/kg (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 2000 mg/kg (skóra, szczur)

ksylen

LD50: 4300 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 21,7 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 3200 mg/kg (skóra, królik)

octan butylu

LD50: 14000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 6867 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

Karta Charakterystyki

data opracowania: 2011-09-14

zmieniono: 2015-05-08

nr wydania: 2

strona: 8/12

Działanie .Żrące/drażniące na skórę:

Działa nieznacznie drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub pryśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

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.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie:

Pary powodują podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności wymioty, zaburzenia oddychania, narażenie na pary w wysokim stężeniu działa depresyjnie na centralny system nerwów; wywołuje senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodka oddechowego i śmierć.

Kontakt z oczami:

Działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia.

Kontakt ze skórą:

Może powodować podrażnienie. Dłuższy lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu w skórze i może wywoływać nie alergiczne uszkodzenia skóry. Może również następować sorpcja rozpuszczalników przez uszkodzoną skórę.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do ich uszkodzenia.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla składników preparatu

Dawki i stężenia toksyczne dla wodnych organizmów

Toksyczność dla ryb

aceton: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

ksylen: LC50 (96 h) 26,7 mg/l

octan butylu: LC50 18 – 66 mg/l

Toksyczność dla delfinów:

aceton: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

ksylen: EC50 (24 h) 165 mg/l

octan butylu: LC50 44 – 123 mg/l

Toksyczność dla bakterii:

octan butylu: IC50 > 1000 mg/l

Karta Charakterystyki

9/12

Toksyczność ostra dla skorupiaków:
(EC50/24h) 24 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Octan butylu – współczynnik biokoncentracji BCF = 3,1.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Octan butylu – produkt nie zawiera organicznych związków chlorowców pochodnych. Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzaniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Nr kodu dla odpadów 160504 * = gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierające substancje niebezpieczne

* = Obowiązek posiadania dowodu utylizacji.

Zalecenia: Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie

Nr kodu dla odpadów 150110 = opakowania zawierające resztki niebezpiecznych substancji lub zanieczyszczone przez niebezpieczne substancje. Zalecenia: Uważnie i możliwie dokładnie opróżnić.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 08 października 2001r.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, 2001).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, 2001).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2000r. O zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78, 2003).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Znak ostrzegawczy: ADR: nr ONZ (UN) 1950,

Karta Charakterystyki

10/12

RID: numer niebezpieczeństwa 23, nr ONZ (UN) 1950
Opis towaru: UN 1950, POJEMNIKI AEROZOLOWE
Klasa ADR/RID Klasa 2, kod 5F
Etykieta niebezpieczeństwa 2.1
Przepisy szczególne 190-327-625
Ilości ograniczone LQ2
EQ E0

Opakowanie: zalecenia P003-LP02
Opakowanie: przepisy szczególne PP17-PP87-RR6-L2
Przepisy szczególne dla opakowań zbiorczych MP9
Kodów zakazu przewozu przez tunele D

Transport rzeczny (ADN)

Nr UN/ID: 1950
Opis towaru: UN 1950, POJEMNIKI AEROZOLOWE
Klasa ADR/RID Klasa 2, kod 5F
Etykieta niebezpieczeństwa 2.1
Przepisy szczególne 190-327-625
Ilości ograniczone LQ2
EQ E0

Konieczne wyposażenie: PP-EP-A
Wentylacja VE01, VE04

Transport morski (IMDG)

Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS (maximum 1 L)
IMDG: klasa 2, kod-, see SP63
Grupa opakowań: -
Numer EMS: F-D,S-U
Przepisy szczególne: 63,190,277,327,959
Ograniczone ilości: See SP277
EQ E0

Opakowanie: zalecenia P003-LP02
Opakowanie: przepisy szczególne PP17-PP87 -L2
Stowage and segregation Category A. Segregation for class 9 but "Away from" sources of heat and "Separated from" class 1 except division 1.4.

Transport lotniczy (IATA)

Nr UN/ID: 1950
Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS, flammable
Klasa ICAO/IATA: 2.1
Niebezpieczeństwo Flamm. Gas
EQ E0
Passenger Ltd. Qty.: Y203- maximum quantity: 30 kg G
Passenger: 203- maximum quantity: 75 kg
Cargo: 203- maximum quantity: 150 kg
Special provisioning: A145-A153
ERG 10L

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące ochrony ludzi bądź środowiska:

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r.

Karta Charakterystyki

11/12

w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, z późniejszymi zmianami.

2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Z 2011 Nr 63, poz. 322).

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, z późniejszymi zmianami.

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

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

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.(Dz. U. 2012 Poz. 601)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz 140)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1587 i 1588) - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r, (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)

9. 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.

10. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

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

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

Karta Charakterystyki

12/12

(WE) Nr 1272/2008

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
- Flam.Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
- Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria narażenia 2
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące na drogi oddechowe.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
- Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
- Flam. Gas 1 – Skrajnie łatwopalny gaz, kategoria zagrożenia 1

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadana przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.

Dokonano zmian w punktach Karty: 2,3,15,16.