

Data aktualizacji: 03.01.2017
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PT 725 PLUS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

podkład

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS AG	
Ulica:	Siemensring 42	
Miejscowość:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefaks: +49 2154 922255
e-mail:	info@pma-tools.de	
Osoba do kontaktu:	Michael Münter	
e-mail:	msds@pma-tools.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.	
Internet:	www.pma-tools.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Labor	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Numer alarmowy spółki:
 +49 2154 922230 (Poniedziałek - Piątek 8.00h - 17.00h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

butanon

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania mgła/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P370	W przypadku pożaru:
P378	Użyć Piana, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 2 z 14

2.3. Inne zagrożenia

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

Mieszanina nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG lub rozporządzenia (WE) NR 1272/2008, mających przyporządkowane graniczne wartości wspólnotowe lub dla stanowiska pracy, sklasyfikowane w PBT/vPvB lub umieszczone na liście kandydatów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

podkład/ Poliuretanowe materiały posadzkowe, zawierające rozpuszczalniki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
78-93-3	butanon			40 - 60 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	octan etylowy			1 -< 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butylu			1 -< 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksyłowy			0,1 -< 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu			0,01 -< 0,1 %
	209-544-5	615-006-00-4	01-2119454791-34	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

W przypadku kontaktu z oczami

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

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

oczy: Chemiczne zapalenie spojówek.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 3 z 14

Odpowiednie środki gaśniczeDwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony osobistej. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz dział 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Informacja uzupełniająca

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Przechowywać w suchym miejscu.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

temperatura magazynowania 15 - 25°C

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

podkład

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018**PT 725 PLUS**

Strona 4 z 14

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)
		900		NDSch (15 min)
584-84-9	Diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu	0,007		NDS (8 h)
		0,021		NDSch (15 min)
79-10-7	Kwas akrylowy	10		NDS (8 h)
		29,5		NDSch (15 min)
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)
		1468		NDSch (15 min)
123-86-4	Octan n-butylu	200		NDS (8 h)
		950		NDSch (15 min)

Data aktualizacji: 03.01.2017
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 5 z 14

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
78-93-3	butanon			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1161 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	412 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	106 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	31 mg/kg m.c./dziennie
141-78-6	octan etylowy			
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	734 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	367 mg/m ³
123-86-4	octan n-butylu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	48 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	7 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	12 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	3,4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	3,4 mg/kg m.c./dziennie
79-10-7	kwasy akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
	Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu			
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	0,14 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,14 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,035 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,035 mg/m ³

Data aktualizacji: 03.01.2017
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 6 z 14

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		Wartość
78-93-3	butanon	
Woda słodka		55,8 mg/l
Woda morska		55,8 mg/l
Osad wody słodkiej		284,74 mg/kg
Osad morski		284,7 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		709 mg/l
Gleba		22,5 mg/kg
Powietrze		1000 mg/kg
141-78-6	octan etylowy	
Woda słodka		0,26 mg/l
Woda morska		0,026 mg/l
Osad wody słodkiej		1,25 mg/kg
Osad morski		0,125 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,24 mg/kg
Powietrze		200 mg/kg
123-86-4	octan n-butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,0903 mg/kg
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	
Woda słodka		0,003 mg/l
Woda morska		0,0003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0236 mg/kg
Osad morski		0,00236 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,03
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,9 mg/l
Gleba		1 mg/kg
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	
Woda słodka		0,0125 mg/l
Woda morska		0,00125 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1 mg/l
Gleba		1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Data aktualizacji: 03.01.2017
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 7 z 14

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. DIN EN 166

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.
 Kauczuk butylowy - DIN EN 374. Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona skóry

Stosować środki ochrony osobistej.

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

DIN EN ISO 13982

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	czarny
Zapach:	Etylometyloketon

Metoda testu

pH: nie dotyczy

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur 79 °C

Temperatura sublimacji: nie dotyczy

Temperatura mięknięcia: nie dotyczy

Punkt pour: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: -4 °C

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Granice wybuchowości - dolna: 1,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 11,5 obj. %

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Prężność par: 250 hPa

Prężność par: 430 hPa

(przy 55 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): 0,98 g/cm³

Gęstość usypowa: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie: Nie mieszalny

(przy 20 °C)

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: 9 -19 mPa·s

(przy 20 °C)

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 8 z 14

Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Czas wypływu: (przy 23 °C)	13s 25 mm Düse
Gęstość par:	nie dotyczy
Szybkość odparowywania względna:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z : Woda (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂).; Alkohole; Aminy; Środek utleniający, silny

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

Przechowywać z dala od: Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy podgrzewaniu: Tworzenie: Isocyanate

Reaguje z : Woda (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂).)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 9 z 14

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
78-93-3	butanon				
	droga pokarmowa	LD50 2.737 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 6.400 - 8.000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	LC50 >5000 mg/l	Szczur		
141-78-6	octan etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 6.100 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >20.000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (1 h) pa	LC50 200 mg/l	Szczur		
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 >8.800 mg/kg	Szczur		BASF
	skóra	LD50 >14.112 mg/kg	Królik		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pa	LC50 >23,4 mg/l	Szczur		OECD 403
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 1.500 mg/kg	Szczur		BASF
	skóra	LD50 >2.000 mg/kg	Królik		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pa	LC50 5,1 mg/l	Szczur		OECD 403
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-diyli; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu				
	droga pokarmowa	LD50 5800 mg/kg	Szczur	RTECS	
	skóra	LD50 >9.400 mg/kg	Królik	RTECS	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) pa	LC50 0,24 mg/l	Szczur	RTECS	OECD 403
	droga oddechowa aerozol	ATE 0,05 mg/l			

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]
Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).
Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Data aktualizacji: 03.01.2017
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
78-93-3	butanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 3.220 mg/l	96 h	Szpara międzyzracicowa		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1.000 mg/l				OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Daphnia pulex (pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(>1.000 mg/l)	0 h			OECD 209
141-78-6	octan etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		DIN 38412 / część 15
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pchła wodna)		OECD 202
	Toksyczność dla alg	NOEC 2.000 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 211
123-86-4	octan n-butyli					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Szpara międzyzracicowa		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec		OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(356 mg/l)		Tetrahydrofuran		
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 19 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 4.300 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 1,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(>100 mg/l)	3 h	Osad czynny		OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 11 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
78-93-3	butanon			
	OECD 301A - OECD 301F	>60%		
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
141-78-6	octan etylowy			
	OECD 301D	100 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
123-86-4	octan n-butyłu			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %		
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Udowodniono inherentną biodegradację.			
584-84-9	diizocyanian tolueno-2,4-diyłu; diizocyanian 4-metylo-m-fenyleny			
	OECD 302 C	0 %		
	Produkt, jak wykazały dotychczasowe doświadczenia, jest obojętny i nie ulegający degradacji.			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
78-93-3	butanon	0,29
141-78-6	octan etylowy	0,6
123-86-4	octan n-butyłu	2,3
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	0,46
584-84-9	diizocyanian tolueno-2,4-diyłu; diizocyanian 4-metylo-m-fenyleny	3,43

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	3,16		Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR)
584-84-9	diizocyanian tolueno-2,4-diyłu; diizocyanian 4-metylo-m-fenyleny	5		OECD 117

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 12 z 14

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Powłoka ochronna w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	640D
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Powłoka ochronna w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	640D
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Coating solution
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Postanowienia specjalne:	-
Ilość ograniczona (LQ):	5 L

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Strona 13 z 14

Udostępniona ilość: E2
EmS: F-E, S-E

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1139
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa Coating solution
UN:
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
Passenger LQ: Y341
Udostępniona ilość: E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 63,7 %

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Data aktualizacji: 03.01.2017
Wydrukowano dnia: 26.10.2018**PT 725 PLUS**

Strona 14 z 14

CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)