

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1.

Identyfikator produktu
Substancja / mieszanina
UFI

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA mieszanina
DDQ0-794S-V00N-TPV8
- 1.2.

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zamierzone zastosowania mieszaniny
W budownictwie - profesjonalna jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem pistoletowym, o podwyższonej wydajności aż do 65L, przeznaczona do montażu, izolacji, uszczelniania i wygłuszania.
Główne zamierzone zastosowanie
PC-ADH-2
Kleje i szczeliwa — prace budowlane i konstrukcyjne (z wyjątkiem klejów na bazie cementu)
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dystrybutor
Nazwa lub nazwa handlowa
Adres
Telefon
Adres www strony
Producent
Nazwa lub nazwa handlowa
Adres
Telefon
E-mail
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa
E-mail

Marcopol Sp. z o.o.
Oliwska 100, Chwaszczyno k/Gdyni, 80-209
Polska
(+48 58) 55 40 555
www.marcopol.pl

Rytm-L Sp. z o.o.
Strefowa 14, Tychy, 43-100
Polska
+48 32 324 00 00
rytm@rytm-l.pl

Rytm-L Sp. z o.o.
chb_karty@rytm-l.pl
- 1.4.

Numer telefonu alarmowego
Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
Lact., H362
STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe) (inhalacja)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia 27.04.2017
Data aktualizacji 23.08.2024

Numer wersji 2.2

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi
fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)
chloroalkany, C14-17

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać gazu/par.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 °C.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera substancje spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 9016-87-9	Diizocyjani metylenodifenylu, izomery i homologi	40-50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe (wziewnie)) Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	3
CAS: 1244733-77-4 WE: 807-935-0 Numer rejestracji: 01-2119486772-26-xxxx	fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)	<20	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	6
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Numer rejestracji: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy	<12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280	2, 3
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 WE: 287-477-0 Numer rejestracji: 01-2119519269-33-xxxx	chloroalkany, C14-17	<10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066	4, 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu				
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA				
Data utworzenia	27.04.2017		Numer wersji	
Data aktualizacji	23.08.2024		2.2	
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Numer rejestracji: 01-2119474691-32-xxxx	butan	<4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280	1, 2, 3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Numer rejestracji: 01-2119486944-21-xxxx	propan	<3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Numer rejestracji: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan	<3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280	1, 2

Uwagi

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerosolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).
- 3 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 4 Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie - SVHC.
- 5 Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- 6 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.
- Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych
Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą
Natychmiast odłożyć zanieczyszczone ubranie. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017		
Data aktualizacji	23.08.2024	Numer wersji	2.2

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy delikatnym strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły). Wypłukuj przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać WYMIOTÓW! Wypłukać usta czystą wodą. Zapewnij opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Możliwość wystąpienia podrażnień.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy. Przejściowe uczucie palenia i zaczerwienienia.

W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów, mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychaj gazów i par. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Usuń wszystkie źródła zapłonu, zapewnij odpowiednią wentylację. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Nieutwardzona pianę usuwać przy pomocy tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu. Zebrać do pojemnika na odpady. Wywietrzyć pomieszczenie. Utwardzoną pianę usuwać mechanicznie. Utwardzanie piany zachodzi pod wpływem wilgoci. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Informacje na temat unieszkodliwiania patrz sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychaj gazów i par. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed źródłami ogrzewania, zapłonu oraz bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej, w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wystawiać na słońce. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Składować w temp. od + 5 °C do + 30 °C (optymalna +20 °C). Chronić przed mrozem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
830 ml	puszka / konserwa	FE

Klasa magazynowania 2B - Naczynia ze sprężonym gazem (aerozole)
Temperatura magazynowania +5 - +30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	NDS	0,03 mg/m³
	NDSCh	0,09 mg/m³

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	NDS	1000 mg/m³
butan (CAS: 106-97-8)	NDS	1900 mg/m³
	NDSCh	3000 mg/m³
propan (CAS: 74-98-6)	NDS	1800 mg/m³

Unia Europejska Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	OEL 8 godzin	1920 mg/m³
	OEL 8 godzin	1000 ppm

DNEL

chloroalkany, C14-17			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,58 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia 27.04.2017

Data aktualizacji 23.08.2024

Numer wersji

2.2

chloroalkany, C14-17

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	28,75 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	47,9 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	6,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Konsumenci	Inhalacyjna	5,6 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,04 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	1,45 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,52 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2,91 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	8,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	22,6 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

PNEC

chloroalkany, C14-17

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	0,001 mg/l
Woda morska	0,0002 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	80 mg/l
Osady śludkowodne	13 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	2,6 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	11,9 mg/kg suchej masy gleby
Drogą pokarmową	10 mg/kg pożywienia

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	3,7 µg/l
Woda morska	0,37 µg/l
Osady śludkowodne	11,7 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	1,17 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	2,33 mg/kg suchej masy gleby
Woda (okresowy wyciek)	37 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)	
Droga narażenia	Wartość
Woda (okresowy wyciek)	0,51 mg/l
Woda morska	0,032 mg/l
Gleba (rolna)	0,34 mg/kg suchej masy
Osady śłokowodne	11,5 mg/kg suchej masy
Osady morskie	1,15 mg/kg suchej masy
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	7,84 mg/l
Drogą pokarmową	11,6 mg/kg pożywienia
Woda pitna	0,32 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	19,1 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z normą EN ISO 374-1. Stosować rękawice z PVC lub gumowe (rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych). W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie umyć wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować maskę z filtrem przeciwgazowym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji (np. typ A1 zgodnie z EN 14387).

Zagrożenie cieplne

brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Pozostałe dane

Środki ochrony osobistej należy dobierać zgodnie z odpowiednimi normami EN oraz w porozumieniu z ich dostawcą.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	żółty
intensywność koloru	jasny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	<0 °C (DIN 51556)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42,1 °C
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	>300 °C
Palność materiałów	palny
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	1,5 %
górna	10,9 %
Temperatura zapłonu	-95 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	>200 °C
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	>600 °C (EU Method A.15)
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	reaguje z wodą
Prężność pary	0,51 MPa przy 20 °C
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	<0,00001 mm Hg przy 25 °C (Literatura)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,06 g/cm ³ przy 20 °C
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	1,23 g/cm ³ przy 25 °C (Literatura)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz, Aerosol
Preparat w formie aerozolu. Klasyfikacja została wykonana na bazie kart charakterystyki składników. Oznaczenie parametrów preparatu w tej formie nie zostało wykonane z uwagi na postać preparatu.	

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania i magazynowania - mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru (aminy, alkohole), reaguje z wodą. Unikać silnych kwasów i alkaliów.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia 27.04.2017

Data aktualizacji 23.08.2024

Numer wersji

2.2

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

butan						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	LC ₅₀		658 mg/l	4 godziny	Szczur	

chloroalkany, C14-17						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>4000 mg/kg		Szczur	

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	431 mg/m ³ powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg	24 godzin	Królik	F/M

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		632 mg/kg		Szczur	F
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Królik	
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀	OECD 403	>7 mg/l	4 godziny	Szczur	F/M
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>500-<2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa drażniąco	OECD 404		Królik

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Bez efektu	OECD 405		Królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia 27.04.2017

Data aktualizacji 23.08.2024

Numer wersji

2.2

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Uczulające	OECD 429		Świnka morska	
Inhalacyjna	Uczulające			Szczur	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	EU B.13/14			Bakterie (Salmonella typhimurium)	
Negatywny	OECD 474	3 tygodnie (1 godz/dzień, 1 dni/tydzień)		Szczur	M

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową			2 lata	Pozytywny	Szczur	F/M
Drogą pokarmową			2 lata	Pozytywny	Mysz	F/M

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEC	OECD 414	4 mg/m ³ powietrza	10 dni (6 godz/dzień)	Toksyczność dla matki	Szczur	F

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna			Działa drażniąco		

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (aerozole)		OECD 453	0,23 mg/m ³ powietrza	2 lata (17 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Płuca		Szczur	F

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)						
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LOAEL		52 mg/kg		Szczur	

Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi					
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
					Brak wystarczających danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Toksyczność ostra

chloroalkany, C14-17					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀	OECD 202	0,006 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC ₅₀	OECD 203	>5000 mg/l	96 godzin	Ryby	
CE ₅₀	OECD 201	>3,2 mg/l	72 godzin	Algi	

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	Woda słodka
CE ₅₀	OECD 202	3,7 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)	Woda słodka

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad
LC ₅₀	OECD 207	>1000 mg/kg suchej masy gleby	14 dni	Bezkręgowce (Eisenia fetida)	
CE ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg suchej masy gleby	14 dni	Rośliny wyższe (Avena sativa)	
CE ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg suchej masy gleby	14 dni	Rośliny wyższe (Lactuca sativa)	

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		56,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	Woda słodka
CE ₅₀		131 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka
CE ₅₀	OECD 201	82 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka
LC ₅₀		51 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka
CE ₅₀		784 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad
EC ₁₀		191 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad

Toksyczność chroniczna

chloroalkany, C14-17					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 212	3,4 mg/l		Ryby	
NOEC	OECD 202	0,01 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 211	≥10 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka

fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 201	13 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka
NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym
brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017
-----------------	------------

Data aktualizacji 23.08.2024

Numer wersji

2.2

Czas połowicznego rozpadu

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Powietrze	8 godzin		
Woda pitna	5 minut		
Gleba (rolna)	24 godzin		

Biodegradacja

chloroalkany, C14-17

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301D	13-66 %	28 dni		

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 302C	0 %	28 godzin		Nie ulega biodegradacji, Trwały

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	OECD 305	200	28 dni	Ryby (Cyprinus carpio)	Woda słodka	

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi

Parametr	Wartość	Temperatura
Log Koc	4,5	20°C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

chloroalkany, C14-C17 [CAS: 85535-85-9]

vPvB:

chloroalkany, C14-C17 [CAS: 85535-85-9]

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi. Nie spodziewa się wpływu MDI na globalne ocieplenie, zmniejszenie grubości warstwy ozonosfery w stratosferze lub na akumulację ozonu w troposferze.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017		
Data aktualizacji	23.08.2024	Numer wersji	2.2

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

- 16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zawsze transportować zamknięte pojemniki w pozycji pionowej, zabezpieczone przed przypadkowym przemieszczeniem. Nie przewozić i nie przechowywać w kabinie pasażerskiej samochodu oraz nie pozostawiać w nagrzanym pojeździe (ryzyko wybuchu). Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie znajduje zastosowania

Informacje uzupełniające

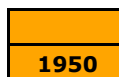
Wyłączenie LQ.

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1+zagrożenie dla środowiska



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

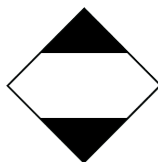
Data utworzenia	27.04.2017		
Data aktualizacji	23.08.2024	Numer wersji	2.2

Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

1 L

Oznaczenie



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Załącznik XIV. Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Nie dotyczy
- Załącznik XVII. Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji preparatów i wyrobów - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
 - eter dimetylowy, propan, butan, izobutan - pozycja 40
 - fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy) - pozycja 3
 - chloroalkany, C14-C17 - pozycja 3
 - diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi - pozycja 74
- Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC), oczekujących na pozwolenie (Artykuł 59)
 - chlorowane parafiny średniołańcuchowe (MCCP) Substancje UVCB składający się z co najmniej 80% liniowych chloroalkanów o długości łańcucha węglowego w zakresie od C14 do C17
- SEVESO III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE
 - eter dimetylowy, propan, butan, izobutan - P2 gazy łatwopalne
 - chloroalkany, C14-C17 - E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej 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)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 sierpnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034)
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966)
- 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.)
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874)
16. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów – Nie dotyczy
17. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
18. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)
19. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
20. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów
21. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych
22. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – Nie dotyczy
23. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013
- Załącznik I PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM – Nie dotyczy
24. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013
- Załącznik II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA – Nie dotyczy
25. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Drażniąco na oczy.
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.
H351	Podrażnia skórę, może powodować raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA

Data utworzenia	27.04.2017	Numer wersji	2.2
Data aktualizacji	23.08.2024		

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać gazu/par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 °C.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₁₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
Lact.	Laktacja
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
TitaniumPRO Piana Pistoletowa Letnia MEGA			
Data utworzenia	27.04.2017		
Data aktualizacji	23.08.2024	Numer wersji	2.2

LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Resp. Sens.	Działywanie uczulające na drogi oddechowe
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działywanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działywanie uczulające skórę
STOT RE	Działywanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działywanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.2 zastępuje wersję KCh z 2023-12-11. Zmian dokonano w sekcji 3, 9 i 15

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego.