

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwy handlowe: **COSMO PU-205.280**
COSMO PU-205.282
COSMO PU-205.284

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej do ram okiennych; Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o. sp. k.**
ul. Przemysłowa 1
64-130 Rydzyna
tel. 65 52 55 700
winkhaus@winkhaus.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny tel. alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny:

Carc. 2, H351, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317, STOT RE 2, H373, STOT SE 3, H335

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- podejrzewa się, że powoduje raka
- działa drażniąco na skórę i oczy
- może powodować reakcję alergiczną skóry
- może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie opakowań:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H319 Działa drażniąco na oczy
- 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
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

KARTA CHARAKTERYSTYKI

**COSMO
PU-205.28X**

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	26.01.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	2 z 9

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P260 Nie wdychać par i rozpylonej cieczy
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem
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
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
EUH 204 – Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Zawiera: Diizocyjaniany difenylometanu, izomery i homologi

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

- 25,0% - < 50,0% Diizocyjaniany difenylometanu, izomery i homologi; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
Nr indeksowy: brak Nr CAS: 9016-87-9 Nr WE: 618-498-9
Acute Tox. 4, H332, Carc. 2, H351, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317, STOT RE 2, H373, STOT SE 3, H335
Specyficzne stężenia graniczne: Resp. Sens. 1, H334: ≥ 0,1%; Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5%; Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5%; STOT SE 3, H335: ≥ 5%
- <1,0% Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]
Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5
Nr rejestracji: 01-2119489379-17-XXXX
Carc. 2, H351 (droga wziewna), Uwaga V, W, 10

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą zadbać o własne bezpieczeństwo. Nieprzutomnej osobie nie podawać niczego doustnie.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem
- w przypadku utraty przytomności położyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej, skonsultować się z lekarzem
- w przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie
- personelowi medycznemu pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, pozostałości produktu zetrzeć miękką, suchą ścierką
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć mydłem i dużą ilością wody (najlepiej bieżącej)
- wyprać zanieczyszczoną odzież w wodzie z mydłem
- w przypadku utrzymującego się podrażnienia lub zaczerwienienia skóry skontaktować się z lekarzem
- osuszyć wacikami z glikolem polietylenowym 400.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe, jeśli są
- natychmiast przemywać dokładnie dużą ilością bieżącej wody przez kilka minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- konieczna konsultacja lekarska, pokazać kartę charakterystyki.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- nie prowokować wymiotów; jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypluć jamę ustną wodą, podać do wypicia dużą ilość wody
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

Może wystąpić:

- stan zapalny skóry, wysuszenie skóry, wysypka alergiczna, pokrzywka, przebarwienia skóry
- podrażnienie śluzówki nosa i gardła, kaszel, ból głowy, wpływ na centralny układ nerwowy
- może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Objawy mogą się pojawić z opóźnieniem, po dłuższym czasie od narażenia.

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

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, ponieważ może wystąpić opóźnione działanie środka, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- przestrzegać wskazówek lekarza
- przy podrażnieniu płuc pierwsze leczenie aerozolem Dexamethason z dozownika; profilaktyka odmy płucnej.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), piana, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NOx), izocyjaniany, kwas cyjanowodorowy (cyjanowodor), gazy trujące
- przy ogrzaniu istnieje ryzyko rozerwania pojemnika.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur dochodzi do wzrostu ciśnienia wewnątrz pojemników, w związku z czym może nastąpić wybuch zbiorników)
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 produktu z oczami i skórą, nie wdychać par produktu
- zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników)
- istnieje niebezpieczeństwo poślizgu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
- w przypadku niewielkich wycieków zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i umieścić w pojemniku do utylizacji
- w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować, produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących, odpad umieścić w odpowiednim pojemniku
- odpad pozostawić przez kilka dni w otwartym pojemniku, aż do zaniku reakcji, utrzymywać wilgotny, nie zamykać pojemnika
- w wyniku tworzenia się CO₂ w zamkniętym pojemniku wzrasta ciśnienie
- zabezpieczyć uszkodzone opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji, odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami, postępować zgodnie z sekcją 13
- zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- produkt stosować i przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- osoby z alergią, astmą lub innymi chronicznymi schorzeniami nie powinny mieć styczności z tego rodzaju produktem
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne, myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy
- nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- zawsze stosować zasady BHP.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób nieupoważnionych
- nie przechowywać produktu w przejściach i klatkach schodowych
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; chronić przed promieniowaniem słonecznym oraz temperaturą ponad 50 °C, w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek substancji
- nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Metylenobis(fenylizocyanian):	0,03	0,09	-
Ditlenek tytanu: - frakcja wdychalna:	10	-	-

DNEL:Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi:

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi pokarmowe: 20 mg/kg mc/dzień – skutki lokalne
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 0,05 mg/m³ – skutki lokalne
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe, schorzenia: 0,05 mg/m³
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 0,025 mg/m³ – skutki lokalne
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe, schorzenia: 0,025 mg/m³
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez skórę: 17,2 mg/cm² – skutki lokalne
 Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez skórę, schorzenia: 25 mg/kg mc/dzień

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 0,1 mg/m³ – skutki lokalne

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe, schorzenia: 0,1 mg/m³

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 0,05 mg/m³ – skutki lokalne

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe, schorzenia: 0,05 mg/m³

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez skórę: 28,7 mg/cm² – skutki lokalne

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez skórę, schorzenia: 50 mg/kg mc/dzień

Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]:

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi pokarmowe, schorzenia: 700 mg/kg mc/dzień

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 10 mg/m³ – skutki lokalne

PNEC:

Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi:

Środowisko wód słodkich: 1 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,1 mg/l

Woda (sporadyczne uwolnienie): 10 mg/l

Gleba: 1 mg/kg

Środowisko oczyszczalni ścieków: 1 mg/l

Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]:

Środowisko wód słodkich: 0,184 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,0184 mg/l

Woda (sporadyczne uwolnienie): 0,193 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Środowisko osadu (wody słodkie): 1000 mg/kg

Środowisko osadu (wody morskie): 100 mg/kg

Gleba: 100 mg/kg

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje, np. stosowanie lokalnego odciągu lub ogólnej wentylacji
- w przypadku możliwego narażenia stosować maskę chroniącą drogi oddechowe
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne, myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy
- nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt.

Ochrona oczu lub twarzy:

- używać okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle ochronne lub maskę osłaniającą twarz (zgodnie z normą EN166).

Ochrona skóry:

- rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie chemikaliów (EN 374), np. nitylowe (grubość ≥ 0,35 mm, czas przebicia ≥ 480 min.).
Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia. Zalecany krem ochronny do rąk.
- odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry (obuwie ochronne zgodnie z EN ISO 20345, robocza odzież ochronna z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewielkich stężeń lub krótkiego czasu narażenia stosować sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym skompletowany z maską lub półmaską, z filtrem A2 P2 (EN 14387); kolor identyfikacyjny brązowy, biały. w przypadku dłuższego narażenia lub wyższych stężeń stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza. Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciecz o konsystencji pasty (DIN ISO 2137)
b) Kolor:	w zależności od specyfikacji
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
f) Palność materiałów:	n.s.
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	brak danych
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	n.s.
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	1,60 g/cm ³
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje w kontakcie z wodą, kwasami i zasadami, reaguje z alkoholami i aminami, z niektórymi utwardzaczami może spowodować reakcję egzotermiczną, która przy dużych wielkościach może spowodować niekontrolowaną polimeryzację.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje w kontakcie z wodą, kwasami i zasadami, reaguje z alkoholami i aminami, z niektórymi utwardzaczami może spowodować reakcję egzotermiczną, która przy dużych wielkościach może spowodować niekontrolowaną polimeryzację.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim. Patrz także sekcja 7.

Chronić przed wilgocią. Możliwa polimeryzacja przez silne gorąco. Unikać temp. > ~260 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Woda, kwasy, zasady, alkohole, aminy.

Patrz także sekcja 7 i podsekcja pn. Reaktywność (podsekcja 10.1).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

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

Mieszanka:

Wdychanie: ATEmix > 20,0 (mg/l)

Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi:

Doustnie: szczur LD₅₀ > 10000 mg/kg

Skóra: królik LD₅₀ > 9400 mg/kg

Wdychanie: pyły/mgły szczur LC₅₀ 0,49 mg/l/4h
Szczur NOAEL: 12 mg/m³ (działanie na rozrodczość)
Szczur NOEC: 0,2 mg/kg (STOT RE)
Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]:
Doustnie: szczur LD₅₀ > 5000 mg/kg
Skóra: królik LD₅₀ > 5000 mg/kg
Wdychanie: szczur LD₅₀ > 6,8 mg/l/4h
Szczur NOAEL: 3500 mg/kg/d (STOT RE)
Szczur NOAEC: 10 mg/m³ (STOT RE)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt działa drażniąco na oczy.

d) 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.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f) Działanie rakotwórcze:

Podjeżdewa się, że powoduje raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNEZagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

12.1. Toksyczność:

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

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi:

LC₅₀: > 1 000 mg/l - badanie toksyczności na rybach Brachydanio rerio, 96h

NOEC/NOEL: > 10 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach Daphnia magna, 21d

EC₅₀: > 1 000 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach Daphnia magna, 24h

EC₅₀: > 1 640 mg/l - badanie toksyczności na glonach Scenedesmus subspicatus, 72h

EC₅₀: > 100 mg/l - badanie toksyczności na bakteriach, osad czynny, 3h

NOEC/NOEL: > 1000 mg/kg - badanie toksyczności na pierścienicach Eisenia foetida

Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]:

LC₅₀: > 100 mg/l - badanie toksyczności na rybach Oncorhynchus mykiss, 96h

LC₅₀: > 100 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach Daphnia magna, 48h

EC₅₀: 16 mg/l - badanie toksyczności na glonach Pseudokirchneriella subcapitata, 72h

LC₀: > 10 000 mg/l - badanie toksyczności na bakteriach Pseudomonas fluorescens, 24h

NOEC/NOEL: > 1000 mg/kg - badanie toksyczności na pierścienicach Eisenia foetida

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi - degradacja: 0%/28d

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi: BCF = <14/42d, ekspozycja na Cyprinus caprio

Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]: BCF = 9,6/42d

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

**COSMO
PU-205.28X**

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	26.01.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	8 z 9

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych dla mieszaniny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Brak
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Brak
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Brak
14.4. Grupa pakowania:	Brak
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Brak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. 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), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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)
3. Rozporządzenia 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 756)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.)
9. 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
EC ₅₀	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
log Pow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Carc. 2	Rakotwórczość 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

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	Podaje się, że powoduje raka
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowania ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty producenta – wersja 0008 z dn. 05.03.2021 r.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl