

Strona 1 z 9
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
Obowiązuje od: 19.10.2022
Data druku pdf: 19.10.2022
COSMO® PU-180.120
COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

COSMO® PU-180.120
COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Klej

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

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 zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Eye Irrit.	2	H319-Działa drażniąco na oczy.
STOT SE	3	H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit.	2	H315-Działa drażniąco na skórę.
Resp. Sens.	1	H334-Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens.	1	H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc.	2	H351-Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT RE	2	H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania (układ oddechowy).

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

H319-Działa drażniąco na oczy. H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H315-Działa drażniąco na skórę. H334-Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H351-Podejrzewa się, że powoduje raka. H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania (układ oddechowy).

P201-Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P260-Nie wdychać par i rozpylanej 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 styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

EUH204-Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Dilaurynian dibutylocyjan
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo
Mieszanina poreaakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu
Metylenodifenylo diizocyjanian, zmodyfikowany

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

n.d.

3.2 Mieszaniny

Mieszanina poreaakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
Stęż.%	5-<25
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (układ oddechowy) (przezplucnie)
Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Metylenodifenylo diizocyjanian, zmodyfikowany	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
Stęż.%	5-<25
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (układ oddechowy) (przezplucnie)
Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
Stęż.%	5-<20
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (układ oddechowy) (przezplucnie)
Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm)	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
Stęż.%	<1
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M	Carc. 2, H351 (przezplucnie)

Dilaurynian dibutylocyjan	
Numer rejestracji (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8
CAS	77-58-7
Stęż.%	0,1-<0,25

PL

Strona 2 z 9
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
 Obowiązuje od: 19.10.2022
 Data druku pdf: 19.10.2022
 COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M

Skin Corr. 1C, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Muta. 2, H341
 Repr. 1B, H360FD
 STOT SE 1, H370 (grasica)
 STOT RE 1, H372 (układ odpornościowy)
 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.
 Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!
 W przypadku utraty przytomności w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!
 Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.
 Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.
 W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezwzględnie zasięgnąć porady lekarskiej.
 Bezdech - potrzebny aparat sztucznego oddychania.

Kontakt ze skórą

Resztki produktu zebrać ostrożnie miękką, suchą ścierką.
 Zamieciony produkt, nasączony ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczervenienie itp.), zasięgnąć porady lekarskiej.
 Osuszyć wacikami z polietylenem glikolu 400

Kontakt z oczami

Usunąć szklę kontaktowe.
 Gruntownie spłukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.
 Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

- Mogą wystąpić:
- Dermatitis (zapalenie skóry)
- Wysuszenie skóry
- Alergiczne wypryski kontaktowe
- przebarwienia skóry
- Podrażnienie śluzówki nosa i gardła
- Kaszel
- Bóle głowy
- Wpływ na centralny układ nerwowy
- Dolegliwości astmatyczne

U osób uczulonych objawy astmy mogą wywoływać nawet niewielkie stężenia poniżej wartości granicznej.
 Dusznosc.
 W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

Przy podrażnieniu płuc pierwsze leczenie aerozolem Dexamethason z dozownika.
 Profilaktyka odmy płucnej
 Zalecana kontrola lekarza, ponieważ może wystąpić opóźnione działanie środka.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- Dwutlenek węgla (CO2)
- proszek gaśniczy
- Rozpylony strumień wody
- Piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

- Tlenki węgla
- Tlenek azotu
- Izocyjaniany
- Kwas cyjanowodorowy (Cyjanowodór)
- Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odniesienie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.
 Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
 Sprężel ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.
 Według wielkości pożaru
 W razie potrzeby - pełna ochrona.
 Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.
 Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.
 Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.
 W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.
 W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.
 Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).
 W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.
 Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.
 Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.
 Nie wprowadzać do kanalizacji.
 Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.
 Na parę dni pozostawić w otwartym pojemniku, aż do zaniku reakcji.
 Utrzymywać wilgotny.
 Nie zamykać pojemnika.
 W wyniku tworzenia się CO2 w zamkniętym pojemniku wzrasta ciśnienie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
 Unikać wdychania oparów.
 Ewentualnie konieczne zabiegi odsysania na stanowisku pracy lub przy maszynach przetwarzających.
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 Osoby cierpiące na alergię, astmę bądź chroniczne dolegliwości dróg oddechowych nie powinny mieć styczności z tego rodzaju produktami.
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
 Przechować w sposób zgodny z etykietą, jak również instrukcją użytkowania.
 Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.
 Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.
 Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.
 Składować tylko w temperaturach od 15°C do 25°C.
 Przechowywać w suchu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Mieszanka poreaakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu
NDS:	0,03 mg/m3 (4,4'-MDI)	NDSch: 0,09 mg/m3 (4,4'-MDI) NDSP: ---
Procedury monitorowania:	---	---
DSB:	---	Inne Informacje: ---

PL	Nazwa substancji	Metylenodifenyloizocyjanian, zmodyfikowany
NDS:	0,03 mg/m3 (4,4'-MDI)	NDSch: 0,09 mg/m3 (4,4'-MDI) NDSP: ---
Procedury monitorowania:	---	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007
		- MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015
DSB:	---	Inne Informacje: ---

PL	Nazwa substancji	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo
NDS:	0,03 mg/m3	NDSch: 0,09 mg/m3 NDSP: ---
Procedury monitorowania:	---	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007
		- MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 -
		- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)
		- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994
		- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998
		- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
		- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980
		- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984
DSB:	---	Inne Informacje: ---

PL	Nazwa substancji	Diitlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm)
NDS:	10 mg/m3 (frakcja wdychalna)	NDSch: --- NDSP: ---
Procedury monitorowania:	---	---
DSB:	---	Inne Informacje: ---

PL	Nazwa substancji	Diitlenek krzemu
NDS:	10 mg/m3 (frakcja wdychalna), 2 mg/m3 (frakcja respirabilna) (Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna, c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)	NDSch: --- NDSP: ---
Procedury monitorowania:	---	---
DSB:	---	Inne Informacje: ---

Mieszanka poreaakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanianu



Strona 3 z 9
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
 Obowiązuje od: 19.10.2022
 Data druku pdf: 19.10.2022
 COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka	Uwagi
	Srodowisko – woda słodka		PNEC	37	µg/l	
	Srodowisko – woda morska		PNEC	0,37	µg/l	
	Srodowisko – gleba		PNEC	2,33	mg/kg	
	Srodowisko – oczyszczalnia ścieków		PNEC	1	mg/l	
	Srodowisko – woda, sporadyczne (przerwywane) uwalnianie		PNEC	3,7	µg/l	
	Srodowisko – osad, woda słodka		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Srodowisko – osad, woda morska		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,025	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,05	mg/m3	

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka	Uwagi
	Srodowisko – woda słodka		PNEC	3,7	µg/l	
	Srodowisko – woda morska		PNEC	0,37	µg/l	
	Srodowisko – oczyszczalnia ścieków		PNEC	1	mg/l	
	Srodowisko – gleba		PNEC	2,33	mg/kg	
	Srodowisko – sporadyczne (przerwywane) uwalnianie		PNEC	37	µg/l	
	Srodowisko – osad, woda słodka		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Srodowisko – osad, woda morska		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,05	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,05	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,025	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,025	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,05	mg/m3	

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka	Uwagi
	Srodowisko – woda słodka		PNEC	0,184	mg/l	
	Srodowisko – woda morska		PNEC	0,0184	mg/l	
	Srodowisko – woda, sporadyczne (przerwywane) uwalnianie		PNEC	0,193	mg/l	
	Srodowisko – oczyszczalnia ścieków		PNEC	100	mg/l	
	Srodowisko – osad, woda słodka		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Srodowisko – osad, woda morska		PNEC	100	mg/kg dw	
	Srodowisko – gleba		PNEC	100	mg/kg dw	
	Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)		PNEC	1667	mg/kg feed	

Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Długotrwały, schorzenia	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	10	mg/m3	

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka	Uwagi
	Srodowisko – osad, woda słodka		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Srodowisko – woda słodka		PNEC	0,00463	mg/l	
	Srodowisko – woda morska		PNEC	0,000466	mg/l	
	Srodowisko – osad, woda morska		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,02	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,003	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały, schorzenia	DNEL	0,07	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, schorzenia	DNEL	0,01	mg/m3	

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE), (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE), (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE), (12) = Frakcja wdychalna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). |

NDSPP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pulpowe |

DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne. Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)), a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu, b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy, c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu, d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwo próbek moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu, i = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwo próbek moczu, g = Przed pracą, h = 15-20 min po zak. prac, ok. 4-5 dzień ekspozycji, j = Mocznik zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy, k = Mocznik należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia, k = Na koniec zmiany, | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.
 (13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z 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, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

8.2 Kontrola narażenia
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji. Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji. Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrolologiczne. Zostały one opisane w np. normie EN 14042. EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny. Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
 Okulary szczególnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

PL

Strona 4 z 9
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
Obowiązuje od: 19.10.2022
Data druku pdf: 19.10.2022
COSMO® PU-180.120
COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikali (EN ISO 374).
Godne polecenia
Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).
Minimalna grubość warstwy w mm:
>= 0,35
Czas permeacji (przebiecia) w minutach:
>= 480
Zmierzone czasy przebiecia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebiecia.
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:
W normalnym przypadku nie wymagana.
Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.
Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały
Przestrzegając dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebiecia, szybkości przenikania i degradacji.
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.
Dokładny czas przebiecia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: O konsystencji pasty, Płynny
Kolor: W zależności od specyfikacji
Zapach: Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Palność materiałów: Palny.
Dolna granica wybuchowości: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Górna granica wybuchowości: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Temperatura zapłonu: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Temperatura samozapłonu: n.d.
Temperatura rozkładu: Brak informacji dotyczących tego parametru.
pH: Mieszanina reaguje z wodą.
Lepkość kinematyczna: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Rozpuszczalność: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy mieszanin.
Prężność par: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Gęstość lub gęstość względna: ~1,14 g/cm³ (20°C)
Względna gęstość pary: Brak informacji dotyczących tego parametru.
Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy cieczy.

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
Substancje ciekłe utleniające: Nie
Szybkość parowania: n.d.
Gęstość nasypowa: n.d.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaguje z wodą

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwa reakcja egzotermiczna z:

Alkohole
Aminy
Zasady
Kwasy
Woda

Tworzy się (uwalnia się):

Dwutlenek węgla

W wyniku tworzenia się CO₂ w zamkniętym pojemniku wzrasta ciśnienie.

Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Chronić przed wilgocią.

Możliwa polimerizacja przez silne gorąco.

T > 260°C

10.5 Materiały niezgodne

Patr także sekcja 7.

Kwasy
Zasady
Aminy
Alkohole
Woda

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patr także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Eventualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

COSMO® PU-180.120
COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie.						b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę.						b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	ATE	>20	mg/l/4h			wartość wyliczona, Niebezpieczne pary
Działanie żrące/drażniące na skórę:						b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:						b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						b.d.
Działanie rakotwórcze:						b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):						b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						b.d.
Objawy:						b.d.

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylu izocyjanianu

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	> 10000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	> 9400	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	0,49	mg/l/4h	Szczur		Mgla, pył. Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Tak (wdychanie i kontakt ze skórą)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Szczur	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Ujemnie
Działanie rakotwórcze				Szczur	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Metylenodifenylodizocyjanian, zmodyfikowany

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Wniosek przez analogie
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Mysz		Tak (wdychanie)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Tak (kontakt ze skórą)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Ujemnie

Strona 5 z 9
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
 Obowiązuje od: 19.10.2022
 Data druku pdf: 19.10.2022
 COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Szczur	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Ujemnie
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/m ³	Szczur	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

Diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jedn. ostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Wniosek przez analogie
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>9400	mg/kg	Królik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Wniosek przez analogie
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	0,368	mg/l/4h	Szczur	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerozol., Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	1,5	mg/l/4h			Aerozol., Ocena przez ekspertów.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Wniosek przez analogie
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska		Tak (wdychanie)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Mysz	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie, Wniosek przez analogie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Szczur	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Ujemniama
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				Szczur	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Ujemniama
Działanie rakotwórcze				Szczur	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozol., Wniosek przez analogie, Carc. 2
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	NOAEL	4-12	mg/m ³	Szczur	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerozol., Wniosek przez analogie
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	LOAEL	1	mg/m ³	Szczur	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozol., Wniosek przez analogie, Narządy docelowe: układ oddechowy
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOAEL	0,2	mg/m ³	Szczur	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozol., Wniosek przez analogie, Narządy docelowe: układ oddechowy

Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm)						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jedn. ostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>5000	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nie drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:					Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nie drażniący. Możliwe podrażnienie mechaniczne.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:					Mysz	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nie uczulający
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:					Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (kontakt ze skórą)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					Mysz	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					Ssak	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):					Szczur	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nie stwierdzono działania tego typu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):							Nie drażniący (drogi oddechowe).
Objawy:							podrażnienie błony śluzowej, kaszel, duszność, wysuszenie skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOAEL	3500	mg/kg/d	Szczur			90d
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOAEL	10	mg/m ³	Szczur			90d

Dilaurynian dibutylocyng						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jedn. ostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Szczur		Produkt żrący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Uczulający
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						Ujemnie

Ditlenek krzemu						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jedn. ostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	> 2000	mg/kg	Szczur	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nie drażniący
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						Nie

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jedn. ostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:						Nie dotyczy mieszanin.

PL

Strona 6 z 9
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
 Obowiązuje od: 19.10.2022
 Data druku pdf: 19.10.2022
 COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Inne informacje:								Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia.
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.1. Toksyczność dla ryb:							b.d.
12.1. Toksyczność dla dafni:							b.d.
12.1. Toksyczność dla glonów:							b.d.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:							W miejscu kontaktu z wodą zmienia się powoli wytwarzając CO ₂ w stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Polimocznik jest według dotychczasowej wiedzy praktycznej związkami obojętnymi i nieulegającym rozkładowi.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
12.4. Mobilność w glebie:							b.d.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:							Nie dotyczy mieszanin.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania:							Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylu diizocyanianu i o-(p-izocyanianobenzyl)fenylu izocyanianu

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	BCF		200				Nie należy oczekiwać
12.1. Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	> 100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

12.1. Toksyczność dla dafni:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	> 100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla bakterii:	EC50	3h	>10	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Metylendifenylodizocyanian, zmodyfikowany

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Nie należy oczekiwać
12.1. Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksyczność dla dafni:	NOEC/NOEL	21d	>=1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toksyczność dla bakterii:	EC50	3h	>10	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Inne informacje:							Polimocznik jest według dotychczasowej wiedzy praktycznej związkami obojętnymi i nieulegającym rozkładowi. W miejscu kontaktu z wodą zmienia się powoli wytwarzając CO ₂ w stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik).
12.4. Mobilność w glebie:	H (Henry)		0,02	Pa*m			
12.1. Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Wniosek przez analogie

Strona 7 z 9
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013
 Obowiązuje od: 19.10.2022
 Data druku pdf: 19.10.2022
 COSMO® PU-180.120
 COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicznie nierozkładalne. W miejscu kontaktu z wodą zmienia się powoli wytwarzając CO2 w stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Polimocznik jest według dotychczasowej wiedzy praktycznej związkiem obojętnym i nieulegającym rozkładowi. Wniosek przez analogie
12.1. Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Wniosek przez analogie
12.1. Toksyczność dla dafni:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Wniosek przez analogie
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		5,22				Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow > 3).
12.1. Toksyczność dla glonów:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Wniosek przez analogie
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nie należy oczekiwać
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB
Inne informacje:	AOX						Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach.
Toksyczność dla bakterii:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Wniosek przez analogie
Pozostałe organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Wniosek przez analogie
Pozostałe organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Wniosek przez analogie

Toksyczność dla pierścieni:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Wniosek przez analogie
Toksyczność dla pierścieni:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Wniosek przez analogie

Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm)							
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.1. Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksyczność dla dafni:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksyczność dla glonów:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:							Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	BCF	42d	9,6				Nie należy oczekiwać
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilność w glebie:							Ujemnie
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB
Toksyczność dla bakterii:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toksyczność dla bakterii:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksyczność dla pierścieni:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Rozpuszczalność w wodzie:							Nierozpuszczalny 20°C

Dilaurian dibutylocyng							
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.1. Toksyczność dla glonów:	EC50	72h	>1	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Nie łatwo biologicznie rozkładalne

Ditlenek krzemu							
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
12.1. Toksyczność dla ryb:	EC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksyczność dla dafni:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksyczność dla glonów:	ErC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:							Produktów nieorganicznych biologicznych metodami czyszczenia nie da się wyeliminować z wody.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):
 Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków uтиlizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)
 08 04 09 odpadowe kleje i szczelniwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

PL

Strona 9 z 9

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 19.10.2022 / 0014

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0013

Obowiązuje od: 19.10.2022

Data druku pdf: 19.10.2022

COSMO® PU-180.120

COSMO® PU-180.121

(COSMOPUR 818)

IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikalach)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))
LQ	Limited Quantities
n.b.	nie badany
n.b.d.	nie będący w dyspozycji
n.d.	Nie dotyczy
np.	na przykład
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ok.	około
org.	organiczny
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
PE	Polietylen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
PVC	Pochłonek winylu
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern
UE	Unii Europejskiej
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)
VOC	Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WE	Wspólnota Europejska
wwt	wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.