



Incredafill

MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5492-13

wersja nr: 2.1

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Kod alarmu o zagrożeniu: 1

Data wydania: 07/09/2021

Data wydruku: 24/02/2022

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Incredafill
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MONOCURE 3D PTY LTD
Adres	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
Telefon	+61 2 9738 5340
Faks	Niedostępne
internetowej	www.monocure3d.com.au
E-mail	support@monocure3d.com.au

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych
Telefon awaryjny	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 2 9186 1132

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	Nie dotyczy
--	-------------

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
Słowo sygnalizujące	Nie dotyczy

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

Oświadczenia wspomagające

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie

Ustanowienia przewencyjne: Ochrona

Nie dotyczy

Ustanowienia przewencyjne: Odpowiedź

Nie dotyczy

Ustanowienia przewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia przewencyjne: Metody likwidowania

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

- Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.
- Może wywołać dyskomfort układu oddechowego*.
- Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.
- Może wywoływać uczulenia układu oddechowego i skóry.
- REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.65997-17-3. 2.266-046-0 3.Niedostępne 4.01-2119990048-30-XXXX 01-2119488048-29-XXXX	30-60	Mikrokulki szklane	Nie dotyczy	Niedostępne	Niedostępne
1.68987-79-1 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	30-60	acrylated aliphatic urethane	EUH204 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.7631-86-9 2.231-545-4 3.Niedostępne 4.01-2119486866-17-XXXX 01-2119379499-16-XXXX	1-10	Ditlenek krzemu	Nie dotyczy	Niedostępne	Niedostępne
Niedostępne	balance	Składniki określone jako bezpieczne (niestwarzające zagrożeń)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Niedostępne
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępne; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	W przypadku kontaktu z oczami: <ul style="list-style-type: none">▶ Niezwłocznie przepłukać wodą.▶ Jeśli podrażnienie się utrzymuje - skonsultować z lekarzem.▶ W przypadku stosowania soczewek kontaktowych ze względu na ryzyko urazu oka ich usunięcie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: <ul style="list-style-type: none">▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.▶ Przemycić skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. Oparzeń termicznych: <ul style="list-style-type: none">▶ odczekać teren wokół oparzenia.▶ Rozważenie stosowanie zimnych okładów i miejscowe antybiotyki. W przypadku pierwszego stopnia, oparzenia (u górną warstwę skóry) <ul style="list-style-type: none">▶ Trzymaj spalona skóra pod chłodnym (nie zimnym) bieżącą wodą lub zanurzyć w zimnej wodzie, aż ból ustępuje.▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.▶ pokrywa z jałowego bandaża nieklejących lub szmatką.▶ nie stosuje się masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.▶ Daj over-the bólu licznika przeciwbólowe jeśli zwiększa ból lub obrzęk, zaczerwienienie, gorączka występuje. Na oparzenia drugiego stopnia (występujące dwa górne warstwy skóry) <ul style="list-style-type: none">▶ chłodny palić przez zanurzyć się w zimną wodą przez 10-15 minut.▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.▶ nie stosuje się lód, gdyż może to obniżyć temperaturę ciała i spowodować dalsze uszkodzenia.▶ nie łamią pęcherze lub zastosować masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.▶ Ochrony oparzenie przykrytym luźno jałowym antyadhezyjną bandaża i zamocować na miejscu za pomocą gazy lub taśmy. Aby uniknąć porażenia prądem: (chyba, że ktoś ma głowę, szyję lub obrażenia nóg, czy to powodować dyskomfort): <ul style="list-style-type: none">▶ Ułożyć osobę płasko.

Incredafill

	<ul style="list-style-type: none">▶ Podnieść nogi około 12 cali.▶ Elevate spalić obszar powyżej poziomu serca, jeśli to możliwe.▶ Przykryć osoby z płaszcz lub koc.▶ zasięgnąć pomocy lekarskiej. <p>Na oparzenia trzeciego stopnia</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej lub alarmowego. <p>W międzyczasie:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Chronić spalania tytułowej obszar luźno jałowym bandażem lub nonstick, na dużych obszarach, arkusza lub innego materiału, który nie zostawi klaczów w ranie.▶ Oddzielić spalone palce i palce suchych, jałowych opatrunków.▶ Nie należy moczyc w wodzie lub spalić stosować maści lub masło; Może to prowadzić do infekcji.▶ W celu uniknięcia szoku patrz wyżej.▶ W przypadku oparzenia dróg oddechowych, nie należy umieszczać poduszkę pod głowę osoby, gdy osoba jest w pozycji leżącej. To może zamknąć drogi oddechowe.▶ Czy osoby z oparzeń twarzy usiąść.▶ sprawdzać tętno i oddychanie monitorować za pomocą awaryjnego prądem aż nadejdzie.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none">▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.
Spożycie	<ul style="list-style-type: none">▶ Natychmiast podać wodę do picia.▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Małe ilości wody w kontakcie z gorącym płynem mogą gwałtownie reagować z wytworzeniem dużej objętości szybko tworzącej się gorącej lepkiej półstałej piany.
- ▶ Istnieje dodatkowe niebezpieczeństwo w przypadku gaszenia pożaru w zamkniętym pomieszczeniu.
- ▶ Chłodzenie przez zalewanie dużymi ilościami wody zmniejsza to ryzyko
- ▶ Rozpylona woda lub mgła mogą powodować powstawanie piany i woda powinna być stosowana w dużych ilościach.
- ▶ Suchy proszek gaśniczy
- ▶ Bromochlorodifluorometan (jeśli przepisy pozwalają)
- ▶ Dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	<ul style="list-style-type: none">▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
-----------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none">▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru.▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.▶ Sprzęt należy po użyciu dokładnie odkazić.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	<p>Produkty spalania obejmują: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x) dwutlenek krzemu (SiO₂)</p> <p>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać żrące opary.</p>

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none">▶ Usuwać natychmiast wszelkie rozlania.▶ Unikać kontaktu ze skórą i oczami.▶ Nosić rękawice i okulary ochronne.▶ Zeszpachlować/zeskrobać.▶ Umieścić rozlaną substancję w czystym, suchym, szczelnym pojemniku.▶ Splukać wodą obszar rozlania.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<ul style="list-style-type: none">▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi sposobami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych

- ▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).
- ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.
- ▶ Zwiększyć wentylację.
- ▶ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.
- ▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy
- ▶ Przysypać i doprowadzić do wchłonięcia rozlanej substancji piaskiem, ziemią lub wermikulitem.
- ▶ Zebrać produkt, który można odzyskać, w oznaczonych pojemnikach do recyklingu.
- ▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować w oznakowanym cylindrze do utylizacji.
- ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu ścieku do kanalizacji.
- ▶ Po wykonaniu czynności związanych z oczyszczaniem, odkazić i wyprać całą odzież oraz wyposażenie ochronne, zanim zostaną odłożone do przechowania lub ponownie użyte
- ▶ Jeśli dojedzie do zanieczyszczenia ścieków lub cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<ul style="list-style-type: none">▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze.▶ NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami.▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić.▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania.▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	<ul style="list-style-type: none">▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu.▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością.▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków.▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.

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

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none">▶ Metalowa puszka lub beczka▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<ul style="list-style-type: none">▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami.▶ Unikać reakcji z utleniaczami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
Mikrokulki szklane	Niedostępne	6.5 µg/L (Woda (Fresh)) 3.4 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 174 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 164 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 147 mg/kg soil dw (gleba) 100 µg/L (STP) 10.9 mg/kg food (ustny)
Ditlenek krzemu	wdychanie 0.3 mg/m ³ (Local, Chronic)	Niedostępne

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: b) pyły włókien	1,0 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta,

Ciąg dalszy...

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły		ceramicznych - frakcja wdychalna1				która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: a) pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych - frakcja wdychalna1	2,0 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: c) pyły włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - frakcja wdychalna1	1,0 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: a) pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych - włókna respirabilne3	Niedostępne	1,0 mg/m3	Niedostępne	3) Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 µm o maksymalnej średnicy poniżej 3 µm i o stosunku długości do średnicy > 3.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: b) pyły włókien ceramicznych - włókna respirabilne3	Niedostępne	0,5 mg/m3	Niedostępne	3) Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 µm o maksymalnej średnicy poniżej 3 µm i o stosunku długości do średnicy > 3.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Mikrokulki szklane	Pyły sztucznych włókien mineralnych: c) pyły włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - włókna respirabilne3	Niedostępne	0,5 mg/m3	Niedostępne	3) Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 µm o maksymalnej średnicy poniżej 3 µm i o stosunku długości do średnicy > 3.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana - frakcja respirabilna2	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	2) Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana - frakcja wdychalna1	10 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)	1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Ditlenek krzemu	Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)	10 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
ŚRODOWISKU PRACY - Pyły						
Dyrektywa Unii Europejskiej (UE) 2017/2398 zmieniająca dyrektywę 2004/37 / WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy	Ditlenek krzemu	Niedostępne	0,1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	(TWA (8) Respirable fraction.)
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)- frakcja respirabilna	1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)- frakcja wdychalna	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna b) ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana- frakcja respirabilna	1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna b) ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana- frakcja wdychalna	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana- frakcja respirabilna	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana- frakcja wdychalna	10 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)- frakcja respirabilna	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ditlenek krzemu	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)- frakcja wdychalna	10 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe			
Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Mikrokulki szklane	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
Ditlenek krzemu	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
Ditlenek krzemu	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
Ditlenek krzemu	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ditlenek krzemu	45 mg/m3	500 mg/m3	3,000 mg/m3
Ditlenek krzemu	18 mg/m3	740 mg/m3	4,500 mg/m3

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Mikrokulki szklane	Niedostępne	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne	Niedostępne
Ditlenek krzemu	3,000 mg/m3	Niedostępne

Informacje o składnikach

8.2. Kontrola narażenia

<p>8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynieryjne</p>	<p>Kontrolę inżynieryjną mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:</p> <p>Kontrolę procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pracownicy wystawieni na działanie substancji o potwierdzonym działaniu rakotwórczym powinni otrzymać na to zezwolenie od pracodawcy oraz pracować w obszarze regulowanym. Prace powinny być wykonywane w systemie izolowanym, takim jak "komora rękawicowa". Pracownicy powinni myć ręce i ramiona po zakończeniu przypisanego im zadania oraz przed przystąpieniem do innych czynności, nie związanych z systemem izolowanym. W obszarze regulowanym substancje rakotwórcze powinny być przechowywane w zabezpieczonych pojemnikach lub odseparowane w systemie zamkniętym, włączając rurociągi; każdy wlot lub otwór do pobierania próbek powinien być zamknięty, kiedy w środku znajdują się substancje rakotwórcze. Zabronione są systemy z otwartymi pojemnikami. Każde zadanie powinno być wykonywane w obecności lokalnego systemu wentylacji, tak aby ruch powietrza odbywał się zawsze z obszarów zwykłej pracy do obszaru wykonywania zadania. Powietrze z systemu wentylacji nie powinno być uwalniane do obszarów regulowanych, do obszarów nieregulowanych lub do środowiska zewnętrznego, jeśli wcześniej nie zostało odkażone. Czyste powietrze należy wprowadzać w ilościach odpowiednich do utrzymania właściwego działania lokalnego systemu wentylacji. W trakcie wykonywania działań związanych z konserwacją i odkażaniem, od upoważnionych pracowników wchodzących na obszar należy wymagać noszenia dostarczonej im czystej, nieprzepuszczalnej odzieży, w tym rękawic, długich butów oraz kapturów ochronnych z ciągłym dopływem powietrza. Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownicy powinni przejść odkażanie, mają też obowiązek wzięcia prysznicy po zdjęciu odzieży i kaptura. Z wyjątkiem systemów działających na wolnym powietrzu, w obszarach regulowanych należy utrzymywać ujemne ciśnienie (w stosunku do ciśnienia w obszarach nieregulowanych). Lokalny system wentylacji wymaga, aby świeże powietrze było dostarczane w ilości równej ilości zastępowanego powietrza. Okapy laboratoryjne muszą być zaprojektowane i konserwowane tak, aby wciągać powietrze do środka ze średnią prędkością liniową wlatującego powietrza wynoszącą 0.75 m/sek, przy prędkości minimalnej 0.64 m/sek. Projektowanie i konstrukcja okapów wymaga, aby nie pozwalały one na włożenie do środka innej części ciała pracownika niż ręce i ramiona.
<p>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</p>	
<p>Ochrona oczu</p>	<ul style="list-style-type: none"> Okulary ochronne z bocznymi osłonami. Chemiczne okulary ochronne. Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]
<p>Ochrona skóry</p>	<p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>
<p>Ochrona rąk / stóp</p>	<p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą. Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć.
<p>Ochrona ciała</p>	<p>Patrz Inna ochrona, poniżej</p>
<p>Inne ochrony</p>	<ul style="list-style-type: none"> Od pracowników pracujących z substancjami o potwierdzonym działaniu rakotwórczym należy wymagać użycia dostarczonej im czystej, zakrywającej całe ciało odzieży ochronnej (kitle, kombinezony lub bluzy z długim rękawem i spodnie), ochraniaczy na buty oraz rękawic i założenia ich przed wejściem na obszar regulowany. [AS/NZS ISO 6529:2006 lub krajowy odpowiednik] Od pracowników zaangażowanych w zadania wymagające kontaktu z substancjami rakotwórczymi należy wymagać użycia dostarczonych im częściowo zakrywających twarz respiratorów filtrowych z filtrami pyłów, mgieł, dymów lub oczyszczających powietrze kanistrów lub wkładów. W zamian można użyć respiratora pozwalającego na wyższy poziom ochrony. [AS/NZS 1715 lub krajowy odpowiednik] Prysznice mycia awaryjnego oraz fontanny do płukania oczu, zaopatrzone w wodę pitną, powinny znajdować się w pobliżu, w zasięgu wzroku i na tym samym poziomie co lokalizacja miejsca prawdopodobnego narażenia bezpośredniego. Przed każdorazowym opuszczeniem pomieszczenia, w którym znajdują się czynniki o działaniu rakotwórczym dla człowieka, pracownicy są zobowiązani do zdjęcia odzieży ochronnej i sprzętu oraz pozostawienia ich w punkcie wyjścia, a przy ostatnim opuszczeniu pomieszczenia – do umieszczenia odzieży i sprzętu w nieprzepuszczalnych pojemnikach, znajdujących się w punkcie wyjścia, dla celów odkażenia lub usunięcia. Zawartość nieprzepuszczalnych pojemników musi być opisana odpowiednimi etykietami. Upoważnieni pracownicy, wchodzący do pomieszczenia w celu naprawy lub odkażenia, powinni być wyposażeni i są zobowiązani do stosowania czystego i nieprzepuszczającego

- stroju wraz z rękawicami, obuwiem i kapturem z aparatem oddechowym ze stałym dopływem powietrza.
- ▶ Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownik powinien przejść procedurę odkażania, a następnie po zdjęciu ubrania i kaptura, jest zobowiązany do wejścia pod natrysk.
- ▶ Kombinezon.
- ▶ Fartuch P.V.C.
- ▶ Krem blokujący.
- ▶ Krem do oczyszczania skóry.
- ▶ Urządzenie do przemywania oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wycuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

- ▶ Respiratory mogą być konieczne, jeśli kontrole inżynierskie i administracyjne nie są w stanie w pełni zapobiec narażeniom.
- ▶ Decyzja o zastosowaniu środka ochrony w postaci respiratora powinna być oparta na profesjonalnym osądzie, który bierze pod uwagę informacje na temat toksyczności substancji, dane pomiaru narażenia, a także częstotliwość i prawdopodobieństwo narażenia pracownika na działanie substancji – należy zadbać, by użytkownicy nie byli wystawieni na wysokie obciążenia termiczne, które mogą prowadzić do udaru ciepłego, lub na dolegliwości związane z użyciem sprzętu ochronnego (rozwiązaniem może być pełny, zasilany aparat oddechowy o dodatnim przepływie).
- ▶ Publikowane dopuszczalne wartości stężeń na stanowisku pracy, tam gdzie są dostępne, pomogą w określeniu, na ile odpowiedni jest wybrany respirator. Mogą to być regulacje rządowe lub rekomendacje sprzedawcy.
- ▶ Atestowane respiratory będą przydatne do ochrony pracowników przed wdychaniem cząstek stałych, o ile zostaną odpowiednio dobrane i przetestowane w ramach całonocowego programu ochrony oddechowej.
- ▶ Stosować atestowane maski o dodatnim przepływie, jeśli w powietrzu znajdują się znaczące ilości pyłu.
- ▶ Unikać stwarzania warunków pyłowych.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Niedostępne		
Stan fizyczny	Non Paste Slump	Gęstość względna (Water = 1)	0.52 @25C
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	~300
pH (dostarczonego)	8	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	-10 (freezing pt.)	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>100	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	>120	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Miesza	Wartość pH w roztworze (Niedostępne%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2

10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	Istnieją dowody potwierdzające, że ten materiał może działać drażniaco na drogi oddechowe. Odpowiedź organizmu na takie podrażnienie może skutkować dalszym uszkodzeniem płuc. Działanie pary/mgielek może być wysoce podrażniające dla górnych dróg oddechowych oraz płuc. Odpowiedzią może być nawet zapalenie oskrzeli czy obrzęk płuc. Prawdopodobnymi objawami występującymi po ekspozycji na działanie izocyjanianów mogą być: bóle głowy, bezsenność, euforia, bezład, neuroza lękowa, depresja oraz paranoja. Zaburzenia żołądkowo-jelitowe objawiają się mdłościami i wymiotami. Mogą pojawić się odpowiedzi astmatyczne od niewielkich trudności z oddychaniem po ciężkie ataki. Objawy mogą się pojawić po pojedynczym ostrym narażeniu lub rozwinąć nagle po kilku godzinach od narażenia. Uczuleni pracownicy mogą reagować już na bardzo małe dawki i nie powinni pracować na stanowisku, na którym występuje narażenie na działanie substancji. Uczuleni pracownicy pozostający na stanowisku pracy narażeni są na długotrwałe upośledzenie sprawności wentylacyjnej płuc. Ryzyko niebezpieczeństwa zwiększa się przy wyższych temperaturach.
Spożycie	Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.
Kontakt ze skórą	Materiał nie jest uważany za powodujący negatywne skutki zdrowotne lub podrażnienia skóry (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych wystawienie na działanie substancji powinno być minimalne oraz odpowiednie rękawice ochronne powinny być wykorzystywane. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.
Kontakt z okiem	Mimo że substancja nie jest uważana za drażniącą (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej), bezpośredni kontakt z okiem może spowodować dyskomfort odczuwany jako łzawienie bądź zaczerwienienie spojówek.
Przewlekły	Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Osoby z astmą lub innymi problemami oddechowymi lub jeśli wiadomo, że są uczulone, nie powinny wykonywać żadnej pracy związanej z obchodzeniem się z izocyjanianami. [CCTRADE-Bayer, APMF] Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.

Incredafill	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
Mikrokulki szklane	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
Ditlenek krzemu	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): non-irritating *
	Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; >0.139 mg/L4h ^[1]	Skin (rabbit): non-irritating *
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
Legenda:		1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

ACRYLATED ALIPHATIC URETHANE	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.
------------------------------	---

Ostra toksyczność	✗	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✗	rozrodczy	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✗	STOT - narażenie jednorazowe	✗
Drogi oddechowe lub skórę	✗	STOT - narażenie powtarzane	✗
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępne albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Incredafill	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Mikrokulki szklane	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>=1000mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	2
acrylated aliphatic urethane	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Ditlenek krzemu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC0(ECx)	24h	skorupiak	>=10000mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	1033.016mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	14.1mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>86mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	217.576mg/l	2
Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data					

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
Ditlenek krzemu	NISKI	NISKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
Ditlenek krzemu	NISKI (LogKOW = 0.5294)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
Ditlenek krzemu	NISKI (KOC = 23.74)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Kryteria PBT spełnione?			nie
vPvB			nie

12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none">NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

zanieczyszczenie morskie	nie
--------------------------	-----

Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Etykieta zagrożenia	Nie dotyczy
	Specjalne przewoź	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń tunelu	Nie dotyczy

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewoź	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	Nie dotyczy
	Max. liczba pasażerów / ładunku	Nie dotyczy
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	Nie dotyczy

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	Nie dotyczy
	Specjalne przewoź	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Specjalne pozwolenie	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy
	Wymagany sprzęt	Nie dotyczy
	Liczba węży pożarowych	Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
Mikrokulki szklane	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne
Ditlenek krzemu	Niedostępne

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
Mikrokulki szklane	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne
Ditlenek krzemu	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Mikrokulki szklane Występuje na następującej liście przepisów Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS) Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy		Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) Wykaz europejski WE WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły
acrylated aliphatic urethane Występuje na następującej liście przepisów Nie dotyczy		
Ditlenek krzemu Występuje na następującej liście przepisów Dyrektywa Unii Europejskiej (UE) 2017/2398 zmieniająca dyrektywę 2004/37 / WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS) Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)		Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji Wykaz europejski WE WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Mikrokulki szklane	65997-17-3.	Niedostępne	01-2119990048-30-XXXX 01-2119488048-29-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT RE 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr	H350; H315; H319; H335; H373
1	Carc. 2	GHS08; Wng	H351
2	Carc. 2; Carc. 2	GHS08; Wng	H351

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
----------	-----------	------------	--------------

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
acrylated aliphatic urethane	68987-79-1	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H315; H317; H318; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H315; H317; H318; H335

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Ditlenek krzemu	7631-86-9	Niedostępne	01-2119486866-17-XXXX 01-2119379499-16-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	STOT RE 1; STOT RE 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS06; Dgr; GHS08; GHS05	H330; H372; H318; H335
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Eye Dam. 1; STOT RE 1	GHS08; Dgr; GHS05	H315; H335; H350; H302; H332; H318; H372
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr	H319; H335; H315; H350; H370; H372
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 1	GHS08; Dgr	H319; H335; H351; H315; H372
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Acute Tox. 4; Acute Tox. 5	GHS07; Wng	H332; H303
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	STOT RE 2; Eye Irrit. 2; STOT RE 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS06; Dgr; GHS08	H330; H373; H319; H315; H335
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 2	Wng; GHS08	H315; H319; H332; H373
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	STOT RE 2; STOT RE 2	GHS08; Wng	H373
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT RE 1; STOT SE 2; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Water-react. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr; GHS05; GHS09; GHS01	H335; H319; H332; H372; H302; H370; H312; H314; H251; H260; H340; H350; H225; H304; H317; H334; H411
1			
2			
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	STOT SE 2; STOT SE 2; STOT SE 2; STOT RE 1	GHS08; Dgr	H371; H372

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (Mikrokulki szklane)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (acrylated aliphatic urethane)
Japan - ENCS	Nie (Mikrokulki szklane; acrylated aliphatic urethane)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak

National Inventory	Status
Mexico - INSQ	Nie (acrylated aliphatic urethane)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (acrylated aliphatic urethane)
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	07/09/2021
Data początkowa	07/09/2021

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H251	Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
H260	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H303	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H340	Może powodować wady genetyczne .
H350	Może powodować raka .
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

- PC—TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Wazona W Czasie
- PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ES : Standard Ekspozycji
- OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- TLV : Wartość Graniczna Progu
- LOD : Granica Wykrywalności
- OTV : Wartość Progowa Zapachu
- BCF : Czynniki Biokoncentracji
- BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- DSL : Wykaz Substancji Domowych
- NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- NLP : Już Nie Polimery
- ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów

- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim. Poza jakimkolwiek uczciwym wykorzystaniem na poczet prywatnej nauki, badań, przeglądu bądź krytyki, zgodnie z prawem autorskim, żadna część nie może być reprodukowana w żaden sposób bez pisemnej zgody CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)