

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : DOW CORNING(R) OS-20
Kod wyrobu : 000000000002341522
Numer rejestracyjny REACH : 01-2119970219-31
Nazwa substancji : Oktametylotrisiloksan
Nr WE : 203-497-4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odra- dzane

Zastosowanie substan- : Środki czyszczące/myjące i dodatki, Rozpuszczalnik
cji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Numer telefonu : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163
Adres e-mail osoby odpo- : sdseu@dowcorning.com
wiedzialnej za SDS

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

2.3 Inne zagrożenia

Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji : Oktametylotrisiloksan

Nr WE : 203-497-4

Typ związku : Siloksan metylu

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :		
Oktametylotrisiloksan	107-51-7 203-497-4	>= 90 - <= 100

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Żadne szczególne środki zapobiegawcze nie są konieczne dla personelu pierwszej pomocy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprościć i rozprzestrzenić ogień. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ogień pali się gwałtowniej niż można by oczekiwać. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenek krzemu
Formaldehyd

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dla strażaków	oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.
Specyficzne metody gaszenia	: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.
----------------------------------	---

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	: Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
--	---

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

Metody oczyszczania	: Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu. Nasycony absorbent bądź materiały czyszczące utylizować odpowiednio, gdyż może wystąpić spontaniczne ogrzewanie. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.
---------------------	--

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki techniczne : Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione.
Ten materiał może gromadzić elektryczność statyczną ze względu na swoiste właściwości fizyczne i dlatego może powodować elektryczne źródło zapłonu oparów. Ponieważ spajanie i uziemianie może nie być wystarczające do usunięcia elektryczności statycznej, dla eliminacji zagrożenia pożarowego konieczne jest zapewnienie płukania gazem obojętnym przed rozpoczęciem operacji przesyłu.
Zmniejszać prędkość przepływu w celu zmniejszenia akumulacji elektryczności statycznej.
- Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.
Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny : Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Nadtlenki organiczne
Substancje stałe łatwopalne
Substancje ciekłe piroforyczne
Substancje stałe piroforyczne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne
Środki wybuchowe
Gazy

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Niniejsze środki zapobiegawcze dotyczą temperatury pokojowej. Używanie przy podwyższonej temperaturze lub w przypadku zastosowań aerozolowych/rozpylanych może wymagać dodatkowych środków zapobiegawczych.
Aby uzyskać więcej informacji o stosowaniu silikonów/olejów organicznych w zastosowaniach aerozolowych na rynku konsumenckim, należy zapoznać się z dokumentacją informacyjną o używaniu tego typu materiałów w zastosowaniach aerozolowych na rynku konsumenckim, która została stworzona przez przemysł silikonowy (www.SEHSC.com) lub należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Dow Corning.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Oktametylotrisiloksan	107-51-7	TWA	200 ppm	DCC OEL

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Oktametylotrisiloksan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	78 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	78 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	1103 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Ostre - skutki układowe	1103 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	19 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	19 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	556,5 mg/kg wagi ciała/dzień

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Ostre - skutki układowe	556,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	0,04 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Oktametylotrisiloksan	Osad wody słodkiej	1,326 mg/kg
	Osad morski	0,133 mg/kg
	Gleba	>= 0,44 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	> 1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne

Ochrona rąk
Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Należy zwrócić uwagę na to, że produkt jest łatwopalny, co może wpływać na wybór ochrony rąk. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnie- nia/krzepnięcia	:	-82 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	152,6 °C
Temperatura zapłonu	:	34,4 °C Metoda: zamknięty tygiel
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	13,8 %(V)
Dolna granica wybuchowości	:	0,9 %(V)
Prężność par	:	4,54 hPa
Względna gęstość oparów	:	1,04
Gęstość względna	:	0,816
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wo- dzie	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	350 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość kinematyczna	:	1,0 cSt (25 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna. Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Łatwopalna ciecz i pary.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Użycie w podwyższonych temperaturach może powodować tworzenie się wysoce niebezpiecznych związków.
Może reagować z silnymi utleniaczami.
W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Operacje manipulacji, które mogą przyczyniać się do tworzenia się ładunków statycznych.
Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny : Formaldehyd

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie
Kontakt przez skórę
Połknięcie

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Kontakt z oczami**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2350 ppm
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Składniki:**Oktametylotrisiloksan:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2350 ppm
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

- Gatunek: Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Gatunek: Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Wynik: Brak podrażnienia oczu
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Rodzaj badania: Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)

Gatunek: Ludzie

Wynik: negatywny

Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Rodzaj badania: Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)

Gatunek: Ludzie

Wynik: negatywny

Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

- Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Objawy: Bez wpływu na płodność.
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Rodzaj badania: Test wzrostu macicy
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Objawy: Bez wpływu na rozwój płodu.
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

- Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur, samce i samice

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Objawy: Bez wpływu na płodność.
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Rodzaj badania: Test wzrostu macicy
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Objawy: Bez wpływu na rozwój płodu.
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Droga narażenia: wdychanie (para)

Ocena: Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Droga narażenia: Połknięcie

Ocena: Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

Droga narażenia: wdychanie (para)

Ocena: Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: wdychanie (para)

Uwagi: Na podstawie danych z badań.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Dalsze informacje

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Uwagi: Ten materiał zawiera oktametylotrisiloksan (L3). Powtarzające się narażenie na L3 przez wdychanie u szczurów powodowało kumulowanie się protoporfiryny w wątrobie. Bez wiedzy o konkretnym mechanizmie prowadzącym do kumulowania się protoporfiryny znaczenie tego zjawiska dla ludzi jest nieznane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,019 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,020 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,0094 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla ryb (Tok- : LC50: > 0,034 mg/l

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

syczność chroniczna) Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC: $\geq 0,034$ mg/l
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC: 0,027 mg/l
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Uwagi: Na podstawie danych z badań.
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: $> 0,15$ mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia sp. (Rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 329 h
pH: 7Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Oktametylotrisiloksan:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): ≥ 500
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD
Uwagi: Współczynnik zwiększenia stężenia w materiale biologicznym < 1

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: ≥ 4
Uwagi: Na podstawie danych z badań.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
-

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

- ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADN : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Oktametylotrisiloksan)
ADR : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Oktametylotrisiloksan)
RID : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Oktametylotrisiloksan)
-

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Octamethyltrisiloxane)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Octamethyltrisiloxane)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Grupa opakowaniowa

ADN
Grupa opakowaniowa : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Etykiety : 3

ADR
Grupa opakowaniowa : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Etykiety : 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

RID
Grupa opakowaniowa : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Etykiety : 3

IMDG
Grupa opakowaniowa : III
Etykiety : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366
Instrukcja pakowania (LQ) : Y344
Grupa opakowaniowa : III
Etykiety : Flammable Liquids

IATA (Pasażer)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355
Instrukcja pakowania (LQ) : Y344
Grupa opakowaniowa : III

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Etykiety : Flammable Liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 t	50.000 t

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmie-

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

niające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP). Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009). Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

- NZIoC : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- REACH : Do zakupów z jednostek prawnych Dow Corning w UE, wszystkie składniki są obecnie (wstępnie) zarejestrowane lub wyłączone w ramach REACH. W sprawie zastosowań zalecanych, patrz sekcja 1. Do zakupów z jednostek prawnych poza UE z zamiarem eksportu do EEA kontaktować się z przedstawicielem DC/biurem lokalnym.
- TSCA : Wszystkie substancje w tym produkcie są albo wymienione na wykazie TSCA lub są w zgodności z wykluczeniami wykazu TSCA.
- AICS : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- IECSC : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- ENCS/ISHL : Wszystkie składniki są wymienione na ENCS/ISHL lub wyłączone z zestawienia list zapasów.
- KECI : Wszystkie składniki wymienione, wyłączone lub zgłoszone.
- PICCS : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.
- DSL : Wszystkie substancje w tym produkcie są zgodne z CEPA 1999 i NSNR, i ani nie są na Kanadyjskiej Liście Substancji Krajowych (DSL), ani z niej wyłączone.
- TCSI : Wszystkie składniki wymienione lub wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

- DCC OEL : Przewodnik Dow Corning
DCC OEL / TWA : Średnia ważona w czasie

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów
których skorzystano przygo- surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Euro-
towując kartę charakterystyki pejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzo-

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

nego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Wytwarzanie i stosowanie na terenie zakładu

- | | |
|------------------------------------|--|
| Główne grupy użytkowników | : SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| Sektory zastosowania końcowego | : SU8, SU9, SU 10: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja chemikaliów wysokowartościowych, Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów) |
| Kategorie procesu | : PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) |
| Kategorie uwalniania do środowiska | : ERC1, ERC2: Produkcja substancji, Formułacja preparatów |

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC2: Produkcja substancji, Formułacja preparatów**Charakterystyki produktu**

- | | |
|--|--|
| Stężenie substancji w mieszaninie/artykule | : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej). |
| Lepkość kinematyczna | : 0,842 mm ² /s (20 °C) |

Użyta ilość

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Ilość roczna na stanowisko : <= 330000 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 3.100.000 m³/d
Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 900
Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 1.000

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 2,5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 2 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Powietrze : Chłodnica i skraplacz
Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 3.100 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 3.100 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Spalanie

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC3: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 6600 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany., Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję., Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną., Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów., Środki ograniczające, Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych, Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji., Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Kontrole integralności instalacji, Monitoring operatora, Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Pełnotwarzowy respirator z filtrem ABEK, Osłona twarzy, Szczelne gogle, Fluorowane rękawice ochronne, Nitrylowe rękawice ochronne, Kombinezon ochronny, Fartuch, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC2, PROC4, PROC5, PROC9: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w procesach wsadowych i in-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

nych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 6600 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany., Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję., Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną., Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów., Środki ograniczające, Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych, Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji., Przepływka, oczyszczyć i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Kontrole integralności instalacji, Monitoring operatora, Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Pełnotwarzowy respirator z filtrem ABEK, Osłona twarzy, Szczelne gogle, Fluorowane rękawice ochronne, Nitrylowe rękawice ochronne, Kombinezon ochronny, Fartuch, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia)	:	Substancja w postaci ciekłej
Prężność par	:	530 Pa
Temperatura procesu	:	25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia	:	<= 6600 kg
--------------------	---	------------

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia	:	> 240 min
Częstotliwość stosowania	:	1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą	:	Obie ręce, część górna i dolna (960 cm ²)
-----------------------	---	---

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	:	Działalność w pomieszczeniach
-------------------------------	---	-------------------------------

Warunki i środki techniczne

Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany. Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną. Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów. Środki ograniczające, Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych, Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji., Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Kontrole integralności instalacji, Monitoring operatora, Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Pełnotwarzowy respirator z filtrem ABEK, Osłona twarzy, Szczelne gogle, Fluorowane rękawice ochronne, Nitrylowe rękawice ochronne, Kombinezon ochronny, Fartuch, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC1 ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,017mg/kg mokrej masy	0,013
ERC1 ERC2	EUSES		Osad morski	PEC	0,005mg/kg mokrej masy	0,04
ERC1 ERC2	EUSES		Gleba	PEC	0,00001mg/kg mokrej masy	0,000023

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC1	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,069 mg/m ³	0,00088
PROC3	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000062
PROC3	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088
PROC2	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC2	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	3,4 mg/m ³	0,044

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

PROC4 PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC4	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	14 mg/m ³	0,18
PROC5	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC5 PROC9	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11

ERC1	Produkcja substancji
ERC2	Formulacja preparatów
PROC1	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
PROC4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej środków pielęgnacji osobistej

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU 10: Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
Kategoria chemiczna produktu	: PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
Kategorie procesu	: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC2: Formulacja preparatów

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2: Formu- lacja preparatów

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Lepkość kinematyczna	: 0,842 mm ² /s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	: <= 90000 kg
----------------------------	---------------

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 390.000 m3/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągle
Liczba dni emisji w roku : 200
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 0,002 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0,09 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 10.000 m3/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 10.000 m3/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC3: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 450 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

nie/artykule 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 450 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ogniodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 450 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0196mg/kg mokrej masy	0,015
ERC2	EUSES		Osad morski	PEC	0,0069mg/kg mokrej masy	0,052
ERC2	EUSES		Gleba	PEC	0,0106mg/kg	< 0,024

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

					mokrej masy	
--	--	--	--	--	-------------	--

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC1	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,069 mg/m ³	0,00088
PROC3	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000062
PROC3	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088
PROC2	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC2	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	3,4 mg/m ³	0,044
PROC4	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC4	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	14 mg/m ³	0,18
PROC5	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC14	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00031
PROC5 PROC9 PROC14	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną,	Narażenie chro-	34 mg/m ³	0,44

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

		Z miejscową wentylacją wywiewną	niczne układowe drogą oddechową		
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11

ERC2	Formulacja preparatów
PROC1	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC14	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
PROC2	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
PROC4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Profesjonalne użytkowanie produktów higieny osobistej

Główne grupy użytkowników	: SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategoria chemiczna produktu	: PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
Kategorie procesu	: PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

PROC11: Napylenie nieprzemysłowe
PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: **ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych**

Charakterystyki produktu

Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 25 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 365
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 90 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 10 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Usuwany przez odpowiednich przewoźników/firmy upoważnione do usuwania odpadów.

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrod-

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

wych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej

Charakterystyki produktu

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 560 Pa
Temperatura procesu : 25 °C
Uwagi : Ocena dla zdrowia ludzi nie jest uwzględniana dla użytkownika zawodowego ani konsumpcyjnego środków higieny osobistej ze względu na to, że są one poza zakresem REACH.

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 0,07 kg

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC8a	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0085mg/kg mokrej masy	0,0064
ERC8a	EUSES		Osad morski	PEC	0,0008mg/kg mokrej masy	0,006
ERC8a	EUSES		Gleba	PEC	0,00088mg/kg mokrej masy	< 0,00201

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Konsumpcyjne użytkowanie środków higieny osobistej

Główne grupy użytkowników : **SU 21:** Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategoria chemiczna produktu : **PC39:** Kosmetyki, środki higieny osobistej
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Charakterystyki produktu

Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 25 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 365
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 90 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 10 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Usuwany przez odpowiednich przewoźników/firmy upoważ-

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

nione do usuwania odpadów.

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia konsumenta na: PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej

Charakterystyki produktu

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C
Uwagi : Ocena dla zdrowia ludzi nie jest uwzględniana dla użytkownika zawodowego ani konsumpcyjnego środków higieny osobistej ze względu na to, że są one poza zakresem REACH.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC8a	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0085mg/kg mokrej masy	0,0064
ERC8a	EUSES		Osad morski	PEC	0,0008mg/kg mokrej masy	0,006
ERC8a	EUSES		Gleba	PEC	0,00088mg/kg mokrej masy	< 0,00201

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"
Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej powłok w zakładach przemysłowych użytkowników dalszych

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU 10: Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
Kategoria chemiczna produktu	: PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Kategorie procesu	: PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC2: Formułacja preparatów

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2: Formułacja preparatów

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Lepkość kinematyczna	: 0,842 mm ² /s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	: <= 4000 kg
----------------------------	--------------

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Szybkość przepływu odbierających : 18.000 m³/d
wód powierzchniowych

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągle
Liczba dni emisji w roku : 200
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 3,4 %
powietrze
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,5 %
woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0 %
gleba

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC2, PROC4, PROC5, PROC9: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 20 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 20 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 20 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0848mg/kg mokrej masy	0,064
ERC2	EUSES		Osad morski	PEC	0,0085mg/kg mokrej masy	0,063
ERC2	EUSES		Gleba	PEC	0,0133mg/kg mokrej masy	< 0,0294

Pracownicy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC2	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,027 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000025
PROC2	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,69 mg/m ³	0,0088
PROC4 PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC4	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	2,8 mg/m ³	0,035
PROC5	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00025
PROC5 PROC9	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088
PROC3	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,014 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000012
PROC3	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	1,4 mg/m ³	0,018
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11

ERC2	Formulacja preparatów
PROC2	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
PROC4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Przemysłowe użytkowanie powłok

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU19: Budownictwo i roboty budowlane
Kategoria chemiczna produktu	: PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Kategorie procesu	: PROC7: Napyłanie przemysłowe PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

nek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC5:** Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią**Charakterystyki produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.
Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 1000 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 98 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC7: Napyłanie przemysłowe

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 10 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Obie ręce i przedramiona (1500 cm2)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b, PROC10: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 10 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC5	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0028mg/kg mokrej masy	0,0022
ERC5	EUSES		Osad morski	PEC	0,00024mg/kg mokrej masy	0,0018
ERC5	EUSES		Gleba	PEC	0,0000097mg /kg mokrej masy	< 0,000022

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC7	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,43 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00039
PROC7	ECETOC TRA	Stosowanie odpowiednich urządzeń ochrony dróg oddechowych, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	1,7 mg/m ³	0,22
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00025
PROC8a PROC10	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną,	Narażenie chro-	1,7 mg/m ³	0,022

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

		Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	niczne układowe drogą oddechową		
PROC10	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	5,5 mg/kg wagi ciała/dzień	0,005

ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC7	Napylenie przemysłowe
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Przemysłowe zastosowanie środków uszczelniających

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU16: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych
Kategoria chemiczna produktu	: PC1: Kleje, szczeliwa
Kategorie procesu	: PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/ lub wyrobach przemysłowych

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC5:** Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: **ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią**

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.
Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 300 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 0,1 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub ko-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metody usuwania : munalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
: Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC5, PROC13: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 3 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8b, PROC10: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 5%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	:	Substancja w postaci ciekłej
Prężność par	:	530 Pa
Temperatura procesu	:	25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 3 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia	:	> 240 min
Częstotliwość stosowania	:	1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC5	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0028mg/kg mokrej masy	0,0022
ERC5	EUSES		Osad morski	PEC	0,00024mg/kg mokrej masy	0,0018
ERC5	EUSES		Gleba	PEC	< 0,0000001mg /kg mokrej masy	< 0,000001

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC5 PROC13	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00025
PROC5 PROC13	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,88
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	1,7 mg/m ³	0,22
PROC10	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	5,5 mg/kg wagi ciała/dzień	0,005
PROC10	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną,	Narażenie chro-	6,9 mg/m ³	0,088

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

		Z miejscową wentylacją wywiewną, Ograniczone stężenie w mieszaninie	niczne układowe drogą oddechową		
--	--	---	---------------------------------	--	--

ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Zestawianie klejów medycznych i farmaceutyków

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU 10, SU20: Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Opieka zdrowotna
Kategoria chemiczna produktu	: PC29: Farmaceutyki
Kategorie procesu	: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC2:** Formulacja preparatów

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: **ERC2: Formulacja preparatów**

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 1000 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 200
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 2,5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 2 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub ko-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metody usuwania : munalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
: Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 5 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ogniodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 5 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : 60 - 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 5 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ogniodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.5 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 5 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
---------------------	------------------------	---------------------	---------------	--------------	------------------	-----

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

		ne				
ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0847mg/kg mokrej masy	0,064
ERC2	EUSES		Osad morski	PEC	0,0085mg/kg mokrej masy	0,063
ERC2	EUSES		Gleba	PEC	0,0133mg/kg mokrej masy	< 0,0294

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC1	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,069 mg/m ³	0,00088
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11
PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC9	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44

ERC2 Formulacja preparatów
 PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
 PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Wytwarzanie produktów elektronicznych i optycznych

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU16: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych
Kategoria chemiczna produktu	: PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Kategorie procesu	: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Lepkość kinematyczna	: 0,842 mm ² /s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	: <= 400 kg
----------------------------	-------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających : 18.000 m³/d
wód powierzchniowych

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 100 %
powietrze
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0 %
woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0 %
gleba

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC9, PROC13: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC4	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0028mg/kg mokrej masy	0,0022
ERC4	EUSES		Osad morski	PEC	0,00024mg/kg mokrej masy	0,0018
ERC4	EUSES		Gleba	PEC	0,0000039mg /kg mokrej masy	< 0,000009

Pracownicy

Znaczący sce-	Metoda oceny	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom nara-	RCR
---------------	--------------	---------------------	--------------	--------------	-----

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

nariusz	narażenia			żenia	
PROC1	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC1	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,069 mg/m ³	0,00088
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11
PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC13	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC9 PROC13	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44

- ERC4 Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
- PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
- PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Obróbka in situ powierzchni niemetalicznych

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Sektory zastosowania końcowego	: SU11, SU12: Produkcja wyrobów z gumy, Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
Kategoria chemiczna produktu	: PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
Kategorie procesu	: PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC3, ERC5: Formułacja materiałów, Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: **ERC3, ERC5:** Formułacja materiałów, Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Lepkość kinematyczna	: 0,842 mm ² /s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 400 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia:
powietrze : 0,025 %
Czynnik emisji lub uwolnienia:
woda : 0,035 %
Czynnik emisji lub uwolnienia:
gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC2, PROC4, PROC5, PROC9: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłonie obu rąk (480 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:, Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Ilość w ciągu dnia : <= 4 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC3 ERC5	EUSES		Osad wody słodkiej	PEC	0,0041mg/kg mokrej masy	0,0031
ERC3 ERC5	EUSES		Osad morski	PEC	0,0035mg/kg mokrej masy	0,026
ERC3 ERC5	EUSES		Gleba	PEC	0,00018mg/kg mokrej masy	< 0,000411

Pracownicy

Znaczący sce-	Metoda oceny	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom nara-	RCR
---------------	--------------	---------------------	--------------	--------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

nariusz	narażenia			żenia	
PROC2	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00012
PROC2	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	3,4 mg/m ³	0,44
PROC4 PROC9	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC4	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	14 mg/m ³	0,18
PROC5	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC5 PROC9	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC3	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000062
PROC3	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11

ERC3

Formulacja materiałów

ERC5

Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

PROC2

Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3

Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)

PROC4

Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC5

Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

PROC8a	słowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Użytkowanie płynów przenoszenia ciepła w potokowych zakładach przemysłowych

Główne grupy użytkowników	: SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategoria chemiczna produktu	: PC16: Płyny termoprzewodzące
Kategorie procesu	: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	: Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2	14.11.2016	705222-00007	Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : <= 200 kg

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu odbierających wód powierzchniowych : 18.000 m³/d

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie ciągłe
Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0 %

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Woda : Stosowanie urządzeń zmniejszających emisję do atmosfery.
Gleba : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/d
Obróbka osadu aktywnego : Kierowany na wysypiska lub spalany, Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Metody usuwania : Metoda usuwania odpadów stałych:, Odzysk surowców, Spalanie

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Metody odzysku : Odzysk osadu aktywnego w rolnictwie lub uprawach ogrodowych

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2	Aktualizacja: 14.11.2016	Numer Karty: 705222-00007	Data ostatniego wydania: 23.06.2016 Data pierwszego wydania: 03.11.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 2 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a, PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej
Prężność par : 530 Pa
Temperatura procesu : 25 °C

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia : <= 2 kg

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min
Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórą : Obie ręce, część górna i dolna (960 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?., Środki ograniczające

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem, Monitoring operatora, Kontrole integralności instalacji

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
ERC7	EUSES		Osad wody	PEC	0,085mg/kg	0,064

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

ERC7	EUSES		słodkiej Osad morski	PEC	mokrej masy 0,0085mg/kg mokrej masy	0,063
ERC7	EUSES		Gleba	PEC	0,013mg/kg mokrej masy	< 0,0294

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC1	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Bez miejscowej wentylacji wywiewnej	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	0,069 mg/m ³	0,00088
PROC8a	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,0012
PROC8a	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	34 mg/m ³	0,44
PROC8b	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień	0,00062
PROC8b	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	8,6 mg/m ³	0,11

ERC7 Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych
 PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
 PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja 2.2 Aktualizacja: 14.11.2016 Numer Karty: 705222-00007 Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowany jako odczynnik laboratoryjny

Główne grupy użytkowników : **SU 3:** Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Sektory zastosowania końcowego : **SU24:** Badania naukowo-rozwojowe
Kategoria chemiczna produktu : **PC21:** Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu : **PROC15:** Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska : : Nie dotyczy

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC: nie dający się stosować

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Lepkość kinematyczna : 0,842 mm²/s (20 °C)

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : < 10 kg

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Narażenie środowiska nie jest uwzględniane dla tego scenariusza narażenia ze względu na bardzo mały tonaż

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Substancja w postaci ciekłej

Prężność par : 530 Pa

Temperatura procesu : 25 °C

Częstotliwość i okres używania

Czas narażenia : > 240 min

Częstotliwość stosowania : 1 / dzień

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.06.2016
2.2 14.11.2016 705222-00007 Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Narażenie drogą skórną : Dłoń jednej ręki (240 cm²)

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : Działalność w pomieszczeniach

Warunki i środki techniczne

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego., Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów., Środki ograniczające, Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną., Ze względu na palną naturę substancji powinna być przechowywana w miejscach ognioodpornych, dobrze przewietrzanych., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Ocena bezpieczeństwa procesowego, Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań, Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją., Monitoring operatora, Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe, Regularne szkolenia pracowników, Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Szczelne gogle, Fartuch, Nitrylowe rękawice ochronne, W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia., Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych., Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	RCR
PROC15	ECETOC TRA	Bez rękawic, Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe przez skórę	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	0,000031
PROC15	ECETOC TRA	Z wentylacją ogólną, Z miejscową wentylacją wywiewną	Narażenie chroniczne układowe drogą oddechową	6,9 mg/m ³	0,088

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

DOW CORNING

DOW CORNING(R) OS-20

Wersja
2.2

Aktualizacja:
14.11.2016

Numer Karty:
705222-00007

Data ostatniego wydania: 23.06.2016
Data pierwszego wydania: 03.11.2014

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.