



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ EA-9189 H Adhesive White

Aktualizacja: 2023/04/05

Wersja: 5.0

Data ostatniego wydania: 2022/06/20

Wydrukowano dnia: 2023/04/06

DOW POLSKA SP.Z O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na zawarte w niej ważne informacje. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ EA-9189 H Adhesive White

UFI: QFDT-V05K-T00T-U4VA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych. Użyj w klejach. Zastosowanie w powłokach.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW POLSKA SP.Z O.O.

WOŁOSKA 22/22A

02-675 WARSZAWA

POLAND

Numer infolinii:

0048 22 833 22 22

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: 0048 6016 62626

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Informacje dodatkowe

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera substancji ocenionych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB w stężeniu 0.1% lub większym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

Zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Silikon, Uszczelniacz

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS Niedostępny Nr WE Niedostępny Numer indeksowy —	—	>= 4,8 - <= 6,0 %	Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylom	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 (Płuca) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 5 000 mg/kg
Nr CAS 68909-20-6 Nr WE 272-697-1 Numer	—	>= 2,3 - <= 2,8 %	1,1,1-trimetylo-N- (trimetylosililo)- silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	STOT RE 2; H373 (Płuca) EUH066

indeksowy 014-052-00-7				Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5 Numer indeksowy —	01-2119489379-17	>= 1,2 - <= 1,7 %	ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	Carc. 2; H351 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 10 000 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 6,82 mg/l, 4 h, pył/mgła Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 10 000 mg/kg
Nr CAS 27858-32-8 Nr WE 248-697-2 Numer indeksowy —	—	>= 0,8 - <= 1,6 %	Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 23 020 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 198,65 mg/l, 4 h, para Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 12 870 mg/kg
Nr CAS 1112-39-6 Nr WE 214-189-4 Numer indeksowy —	01-2119976290-35	>= 0,7 - <= 1,5 %	Dimetoksydimetylosilan	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 - 5 000 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 4,7 mg/l, 4 h, para
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy				
Nr CAS Niedostępny Nr WE	—	>= 53,0 - <= 63,0 %	Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksyla	Nie sklasyfikowano Oszacowana toksyczność

Niedostępny Numer indeksowy –			nem	ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 1185-55-3 Nr WE 214-685-0 Numer indeksowy –	01-2119517436-40	>= 1,1 - <= 1,9 %	Metylotrimetoksyl an	Flam. Liq. 2; H225 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 11 685 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 7605 ppm, 6 h, para Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 9 500 mg/kg

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem). Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczycy specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Przenieś osobę na świeże powietrze i zapewnij mu komfort oddychania; skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zmyć dużą ilością wody. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.

Kontakt z oczami: Przemycać oczy bieżącą wodą, usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie co najmniej przez 15 minut. Zasięgnąć natychmiast porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

Połknięcie: Wypłukać usta wodą. Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

Uwagi dla lekarza: Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek krzemu. Tlenki metali. Tlenki węgla. Formaldehyd.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia..

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.. Ewakuować teren.. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami..
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.. Użyć środków ochrony osobistej..

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzącie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. 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: Wytrzyj lub zeskrob i przechowuj dla ratownictwa lub utylizacji. 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. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.

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: Unikać kontaktu z oczami. Nie połykać. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. POJEMNIKI NIEBEZPIECZNE PO OPRÓŻNIENIU. Jako że opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu (pary i/lub ciecz) należy przestrzegać wszystkich zasad podanych w Karcie Charakterystyki produktu i na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.

Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze.

Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość
Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian	PL NDS	NDS	10 mg/m ³ , Tytan
Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem	PL NDS ACGIH	NDSch TWA Frakcja respirabilna	30 mg/m ³ , Tytan 1 mg/m ³ , Aluminium
Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi			
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	2,5 mg/m ³
	PL NDS	NDS frakcja respirabilna	1,2 mg/m ³
Metylotrimetoksylan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
Dalsze informacje: Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę			
	ACGIH	STEL	250 ppm
Dalsze informacje: Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę			
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
Dalsze informacje: Indykatywny; skóra: Adnotacja dotycząca skóry przypisana			

	wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę		
	PL NDS	NDS	100 mg/m3
	Dalsze informacje: Skóra		
	PL NDS	NDSch	300 mg/m3
	Dalsze informacje: Skóra		
Izopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi		
	PL NDS	NDS	900 mg/m3
	Dalsze informacje: Skóra		
	PL NDS	NDSch	1 200 mg/m3
	Dalsze informacje: Skóra		

Podczas manipulacji lub przerobu może tworzyć się produkt reakcji lub rozkładu, który ma graniczną wartość narażenia w miejscu pracy (OEL)., Metanol., Izopropanol

Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Próba biologiczna	Czas poboru próbki	Dopuszczalne stężenie	Podstawa
metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany (gdy tylko ustaje ewentualne narażenie)	15 mg/l	ACGIH BEI
Izopropanol	67-63-0	Aceton	Mocz	Koniec zmiany na koniec tygodnia pracy	40 mg/l	ACGIH BEI

Zalecane procedury monitoringu

Kontrola stężeń substancji w strefie oddychania pracownika lub ogólnie w środowisku pracy może być konieczna w celu potwierdzenia zgodności z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy oraz skuteczności środków kontroli narażenia. Dla pewnych substancji monitoring biologiczny może być konieczny.

Metody pomiaru stężeń substancji na stanowisku pracy powinny być poddane walidacji, a pomiary powinny być wykonywane przez kompetentne osoby. Analizy próbek powinny być wykonywane przez laboratoria akredytowane.

Należy odnieść się do takich norm w zakresie pomiaru substancji na stanowiskach pracy jak: Norma Europejska EN 689 (Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi); Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne); Norma Europejska EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych). Należy odnieść się również do krajowych wytycznych w zakresie metod pomiaru stężeń substancji na stanowiskach pracy.

Przykładowe źródła zalecanych metod pomiaru podano poniżej lub należy skontaktować się z dostawcą. Dalsze metody krajowe mogą być również dostępne.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods.

Health and Safety Executive (HSE), Wielka Brytania: Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Niemcy.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francja.

Pochodny niepowodujący efektów poziom

diutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m ³

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m ³

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	500 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Dimetoksydimetylosilan

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
	e		e		e		

7,44 mg/kg wagi ciała/dzień	88,4 mg/m3	n.a.	n.a.	7,44 mg/kg wagi ciała/dzień	88,4 mg/m3	n.a.	n.a.
--------------------------------------	---------------	------	------	--------------------------------------	---------------	------	------

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,21 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

Metylotrimetoksylan

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Diizopropoxydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Pomieszczenie	PNEC
Woda morska	0,01 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,0 mg/l
Osad wody słodkiej	0,0816 mg/kg suchej masy (s.m.)
Osad morski	0,0082 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	0,019 mg/kg suchej masy (s.m.)
Woda słodka	0,1 mg/l

Dimetoksydimetylosilan

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,24 mg/l
Woda morska	0,024 mg/l

Osad wody słodkiej	0,22 mg/kg
Osad morski	0,022 mg/kg
Gleba	0,053 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l

Metylotrimetoksylan

Pomieszczenie	PNEC
Osad wody słodkiej	0,73 mg/kg
Osad morski	0,073 mg/kg
Gleba	0,03 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Używać gogle chemiczne. Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetrwania większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetrwania większy od 10 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych.

W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Jeśli wymagana jest ochrona dróg oddechowych, należy stosować atestowany, ciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub półmaskę z pomocniczym, niezależnym doprowadzeniem świeżego powietrza pod ciśnieniem.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd**

Stan fizyczny pasta

Barwa biały

Zapach: lekko alkoholowy

Próg zapachowy Brak dostępnych danych

pH Nie dotyczy, substancja / mieszaninę nierozpuszczalną (w wodzie)

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Temperatura
topnienia/zakres temperatur
topnienia Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia (760
mmHg) Nie dotyczy

Temperatura zapłonu Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu) Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności

Łatwopalność (ciecze) Nie dotyczy, ciało stałe

Dolna granica wybuchowości Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości Brak dostępnych danych

Prężność pary Nie dotyczy

Względna gęstość pary
(powietrze = 1) Brak dostępnych danych

Gęstość względna (woda = 1) 1,6

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda nie określono

Temperatura samozapłonu Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Substancje samonagrzewające	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Nie dotyczy

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

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: Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać: Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Formaldehyd. metanol. Izopropanol.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje toksykologiczne pojawiają się w tej sekcji, jeśli takie dane są dostępne.

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą, Połknięcie.

Toksyczność ostra (reprezentuje krótkoterminowe narażenie z natychmiastowymi skutkami - żadne chroniczne / opóźnione skutki nie są znane, chyba że zaznaczono inaczej)

Punkty końcowe ostrej toksyczności:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Informacje o produkcie:

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):
LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

W oparciu o dane materiałów podobnych. LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów: LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg OECD 401 lub równoważny Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

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

LD50, Szczur, > 10 000 mg/kg

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

LD50, Szczur, samiec, 23 020 mg/kg OECD 401 lub równoważny

Dimetoksydimetylosilan

LD50, Szczur, > 2 000 - 5 000 mg/kg

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Metanol jest bardzo toksyczny dla ludzi i może powodować zaburzenia centralnego systemu nerwowego, zaburzenia widzenia aż do ślepoty, kwasica metaboliczna i zwyrodnieniowe uszkodzenie innych narządów, w tym wątroby, nerek i serca.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Szczur, samica, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Metylotrimetoksylan

LD50, Szczur, samce i samice, 11 685 mg/kg

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Metanol jest bardzo toksyczny dla ludzi i może powodować zaburzenia centralnego systemu nerwowego, zaburzenia widzenia aż do ślepoty, kwasica metaboliczna i zwyrodnieniowe uszkodzenie innych narządów, w tym wątroby, nerek i serca.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje o produkcie:

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):
LD50, Królik, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Królik, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

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

LD50, Królik, 10 000 mg/kg

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Królik, 12 870 mg/kg

Dimetoksydimetylosilan

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Wpływ metanolu taki samy jak przez narażenie doustne i przy wdychaniu i obejmują depresję centralnego układu nerwowego (CNS), zabu

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Metylotrimetoksylan

LD50, Królik, samce i samice, > 9 500 mg/kg OECD 402 lub równoważny

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Wpływ metanolu taki samy jak przez narażenie doustne i przy wdychaniu i obejmują depresję centralnego układu nerwowego (CNS), zabu

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Informacje o produkcie:

Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut) wywołał szkodliwe skutki. Pary z podgrzewanych substancji mogą wywołać podrażnienie dróg oddechowych. Nadmierna ekspozycja może spowodować Wpływ na centralny układ nerwowy.

Dawka LC50 nie została określona.

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem

Dawka LC50 nie została określona.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Dawka LC50 nie została określona.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

LC50, Szczur, samiec, 4 h, pył/mgła, > 6,82 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów: LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 198,65 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Dimetoksydimetylosilan

LC50, Szczur, 4 h, para, > 4,7 mg/l

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Wdychanie metanolu może wywoływać szkodliwe efekty, poczynając od bólów głowy, skutków narkotycznych i zakłócenia widzenia, po kwasicę metaboliczną, ślepotę, a nawet śmierć.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Dawka LC50 nie została określona.

Metylotrimetoksysilan

LC50, Szczur, samce i samice, 6 h, para, > 7605 ppm Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Ta substancja może ulegać hydrolizie z uwolnieniem metanolu. Wdychanie metanolu może wywoływać szkodliwe efekty, poczynając od bólów głowy, skutków narkotycznych i zakłócenia widzenia, po kwasicę metaboliczną, ślepotę, a nawet śmierć.

Działanie żrące/drażniące na skórę**Informacje o produkcie:**

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem**

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

W zasadzie nie drażniący dla skóry.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów:

Krótką jednorazową ekspozycję nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Dimetoksydimetylosilan

Krótką jednorazową ekspozycję nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Metylotrimetoksysilan

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Informacje o produkcie:**

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Może powodować podrażnienie oczu.

Może spowodować uszkodzenie rogówki.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem**

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:

Może powodować podrażnienie lub uszkodzenie rogówki na skutek mechanicznego działania.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Ciała stałe lub pył mogą powodować podrażnienie z powodu mechanicznego działania.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów:

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe uszkodzenie rogówki.

Dimetoksydimetylosilan

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Metylotrimetoksysilan

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.
Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Podrażnienie**Informacje o produkcie:**

Dla działania uczulającego na skórę:
Zawiera składniki, które nie wywoływały uczuleń alergicznych na świnkę morską.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem**

Dla działania uczulającego na skórę:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Dla działania uczulającego na skórę:
W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów:
Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

Dla podobnego materiału/ów:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Dla podobnego materiału/ów:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksylan

Dla działania uczulającego na skórę:

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Dimetoksydimetylosilan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Metylotrimetoksysilan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Zagrożenie dla oddychania**Informacje o produkcie:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Dimetoksydimetylosilan

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Metylotrimetoksysilan

Materiał nie jest klasyfikowany jako zagrożenie przy wdychaniu w oparciu o niewystarczające dane, jednak materiały o niskiej lepkości mogą być aspirowany do płuc podczas spożycia lub wymiotów.

Toksyczność przewlekła (reprezentuje długotrwałe narażenie z powtarzaną dawką skutkującą przewlekłymi / opóźnionymi efektami - nie są znane żadne natychmiastowe skutki, chyba że zaznaczono inaczej)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie**Informacje o produkcie:**

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Dla podobnego materiału/ów:

Objawy i symptomy u ludzi mogą być włączone

Nerki.

Powtarzające się nadmierne narażenie na krzemionkę krystaliczną może być przyczyną krzemicy, postępującej i powodującej niepełnosprawność choroby płuc.

W związku z fizycznym stanem materiału składnik ten nie jest biodostępny w normalnych warunkach eksploatacji i przetwarzania.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

płuca

W związku z fizycznym stanem materiału składnik ten nie jest biodostępny w normalnych warunkach eksploatacji i przetwarzania.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Powtarzane nadmierne narażenie na wdychanie pyłów może powodować szkodliwe skutki dla dróg oddechowych.

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Płuca.

W związku z fizycznym stanem materiału składnik ten nie jest biodostępny w normalnych warunkach eksploatacji i przetwarzania.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów:

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Dimetoksydimetylosilan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Wątroba

Męskie narządy rozrodcze.

Ten materiał zawiera dimetylodimetoksysilan. Powtarzające się narażenie u szczurów na dimetylodimetoksysilan powodowało kumulację protoporfiryny w wątrobie. Bez wiedzy o konkretnym mechanizmie prowadzącym do kumulowania się protoporfiryny znaczenie tego zjawiska dla ludzi jest nieznane.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Metylotrimetoksylan

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Rakotwórczość

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem**

Substancja wywołała raka u ludzi. Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych. W związku z fizycznym stanem materiału składnik ten nie jest biodostępny w normalnych warunkach eksploatacji i przetwarzania.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

U szczurów poddanych działaniu dwutlenku tytanu wdychanego w badaniach przez cały okres życia zaobserwowano zwłóknienie płuc i guzy rakowe. Uważa się, że skutki są spowodowane przeciążeniem normalnych mechanizmów oczyszczania płuc, spowodowanym przez skrajne warunki badań. U pracowników narażonych na działanie dwutlenku tytanu w miejscu pracy nie stwierdzono zwiększonego występowania chronicznej choroby układu oddechowego ani raka płuc. TiO_2 nie wykazywał działania rakotwórczego na zwierzęta laboratoryjne, którym w okresie całego życia podawano doustnie tę substancję. W związku z fizycznym stanem materiału składnik ten nie jest biodostępny w normalnych warunkach eksploatacji i przetwarzania.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksylan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Teratogenność**Informacje o produkcie:**

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów: Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów: Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

Dimetoksydimetylosilan

Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Dla podobnego materiału/ów: Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Metylotrimetoksysilan

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Informacje o produkcie:**

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów: W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

W badaniach na zwierzętach wykazano szkodliwy wpływ na rozrodczość.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksysilan

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem

Dla podobnego materiału/ów: Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów: Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Dimetoksydimetylosilan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksysilan

Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

Informacje dla składników:

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Dimetoksydimetylosilan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Metylotrimetoksysilan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ekotoksykologiczne pojawiają się w tej sekcji, jeśli takie dane są dostępne.

12.1 Toksyczność**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem****Toksyczność ostra dla ryb**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:
LC50, Danio rerio (danio pręgowane), 96 h, > 1 000 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:
EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), 48 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Scenedesmus quadricauda (algi zielone), 72 h, > 10 000 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:

EC50, czynny osad, 3 h, Szybkość oddychania., > 1 000 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). NOEC, Leuciscus idus (Jaź), próba statyczna, 48 h, > 1 000 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 1 000 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). LC50, Rasbora heteromorpha (Razbora klinowa), próba statyczna, 96 h, 4 200 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 100 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 100 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Dimetoksydimetylosilan**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). W oparciu o dane materiałów podobnych.
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96 h, > 126 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, > 119 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 118 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50, 3 h, > 100 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem**Toksyczność ostra dla ryb**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksylan**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96 h, > 110 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD
lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba przepływowa, 48 h, > 122 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 3,6 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, >= 3,6 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

EC10, czynny osad, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 28 d, liczba potomstwa, >= 10 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem**

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

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

Biodegradowalność: Biodegradacja nie ma zastosowania.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Biodegradowalność: Dla podobnego materiału/ów: Materiał łatwo ulega biodegradacji.

Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 66 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Dimetoksydimetylosilan

Biodegradowalność: Dla podobnego materiału/ów: Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), < 0,6 h, pH 7

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksysilan

Biodegradowalność: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

Biodegradacja: 54 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-A

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksysilanem

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Bioakumulacja: Dla podobnego materiału/ów: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 0,05

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3 Ryby Oszacowane

Dimetoksydimetylosilan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): Pow: 2 oszacowany

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,16 Oszacowane

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksysilanem

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksysilan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -0,82 Oszacowane

12.4 Mobilność w glebie

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Dla podobnego materiału/ów:

Współczynnik podziału (Koc): 1,53 Oszacowane

Dimetoksydimetylosilan

Współczynnik podziału (Koc): 168,6 Oszacowane

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksylan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem**

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

ditlenek tytanu: [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Dimetoksydimetylosilan

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Metylotrimetoksylan

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Dimetoksydimetylosilan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Metylotrimetoksylan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Kwarc modyfikowany winylotrimetoksylanem

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Diizopropoksydi (etoksyacetoacetylo) tytanian

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Dimetoksydimetylosilan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Wodorotlenek glinu preparowany winylotrimetoksylanem

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Metylotrimetoksylan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego. Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2008/98/WE. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami prawa i wszelkimi gminnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W zakresie materiałów zużytych, zanieczyszczonych i odpadowych mogą być wymagane dodatkowe oceny.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie uregulowane dla transportu
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Klasyfikacja śródlądowych dróg wodnych (ADNR / ADN):

Przed rozpoczęciem transportu śródlądowymi drogami wodnymi skonsultuj się ze swoim przedstawicielem Dow

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Not applicable
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Not applicable
14.4	Grupa pakowania	Not applicable
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	No data available.
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Not applicable
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Not applicable
14.4	Grupa pakowania	Not applicable
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not applicable
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	No data available.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewoźowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006

Ten produkt zawiera tylko składniki, które zostały zarejestrowane, są zwolnione z rejestracji, są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 75

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

Wymienione w rozporządzeniu: Nie dotyczy

Dalsze informacje

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka przy wdychaniu.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 4103950 / A301 / Data wydania: 2023/04/05 / Wersja: 5.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

2006/15/EC	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
ACGIH	USA. Progowo wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
ACGIH BEI	ACGIH - Indeksy narażenia biologicznego (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
STEL	Granica narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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 Standaryzacji; 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 inhibitującego; 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW POLSKA SP.Z O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

PL