



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant
Catalyst Black

Aktualizacja: 2021/12/16

Wersja: 4.0

Data ostatniego wydania: 2020/12/17

Wydrukowano dnia: 2022/11/22

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™ PV-8303 Ultra Fast Cure Sealant Catalyst Black

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środki klejące, wiążące

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 ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - H226

Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2 - H319

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317

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

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły lub par.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

Zawiera Metylotrimetoksylan; Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

2.3 Inne zagrożenia

Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.

Ten produkt zawiera oktametylocyklotetrasiloksan (D4), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria PBT oraz vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

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: Złącze silikonowe

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 1185-55-3 Nr WE 214-685-0 Numer indeksowy —	01-2119517436-40	$\geq 13,0 - \leq 19,0 \%$	Metylotrimetoksyl an	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 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
Nr CAS 123127-06-0 Nr WE 602-917-7 Numer indeksowy —	—	$\geq 8,0 - \leq 12,0 \%$	Metoksy i aminofunkcyjny silan	Eye Irrit. 2; H319 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 13822-56-5 Nr WE 237-511-5 Numer indeksowy —	01-2119510159-45	$\geq 1,5 - \leq 2,1 \%$	3-(Trimetoksylilo)- 1-propyloamina	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 3 029 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 67-56-1 Nr WE 200-659-6 Numer	—	$\geq 0,82 - \leq 1,1 \%$	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370

indeksowy 603-001-00-X				(Oczy, Centralny układ nerwowy) specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: 3 mg/l, 4 h, para Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 15 800 mg/kg
Nr CAS 68928-76-7 Nr WE 273-028-6 Numer indeksowy —	01-2120770324-57	>= 0,2 - <= 0,26 %	Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo)oksy] (dimetylo)stannan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 892 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 1112-39-6 Nr WE 214-189-4 Numer indeksowy —	—	>= 0,19 - <= 0,25 %	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
Nr CAS 556-67-2 Nr WE	—	0,05%	oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410

209-136-7 Numer indeksowy 014-018-00-1				Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 4 800 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: 36 mg/l, 4 h, pył/mgła Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 400 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, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Przenieś osobę na świeże powietrze i zapewnij komfort oddychania. Jeśli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku kontaktu z ustami stosować ochronę ratownika (maska kieszonkowa itp.). Jeśli oddychanie jest trudne, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć do placówki medycznej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast splukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut podczas zdejmowania skażonych ubrań i butów. Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Umyć ubranie przed ponownym użyciem. Usunąć w odpowiedni sposób przedmioty skórzane, takie jak buty, paski i paski od zegarków. Odpowiednia instalacja prysznicowa powinna być natychmiast dostępna.

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: Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać 1 szklankę wody do picia. Jeśli pomoc medyczna jest spóźniona, a poszkodowany połknął kilka gramów substancji chemicznej, wtedy podać ok. 100 ml (gram) wysokoprocentowego alkoholu np. 40% whisky. Dzieciom podawać proporcjonalnie mniej płynu - dawkę 8 ml (8 g czyli półtorej łyżeczki do herbaty) płynu na każde 5 kg masy ciała lub 2 ml na kg masy ciała (36 ml dla dziecka ważącego 18 kg)

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: Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. W przypadkach, gdy nastąpiło spożycie ilości większych niż ok. 0,5 dl, należy wziąć pod uwagę zastosowanie etanolu i hemodializy w czasie leczenia. Szczegóły takiego leczenia podawane są w standardowej literaturze. Jeżeli stosuje się etanol, terapeutyczne efektywne stężenie we krwi w zakresie 100-150 mg/dL można utrzymać poprzez szybkie wprowadzenie dawki metodą ciągłej dożylniej infuzji. Co do szczegółów leczenia należy skorzystać z porad w standardowym piśmiennictwie. 4-Metylopirazol (Antizol (R)) jest efektywnym blokerem dehydrogenazy alkoholowej i powinien być stosowany w leczeniu zatrucia glikolem etylenowym, dietylenowym i trietylenowym, eterem butylowym glikolu etylenowego lub metanolem, jeżeli jest dostępny. Protokół dotyczący stosowania fomepizolu (Antizolu; 4-metylopirazolu) (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): Dawka podana dożylnie 15 mg/kg, następnie doustnie w postaci tabletek dawka 10 mg/kg co 12 godzin, po 48 godzinach zwiększenie dawki doustnej do 15 mg/kg co 12 godzin. Kontynuuj fomepizole aż metanol, glikol etylenowy, dwuetyloglikol czy trójetiloglikol nie będą wykrywalne w surowicy krwi. Oznaki i symptomy zatrucia włączając w to anionowe przewodnictwo w kwawsicy metabolicznej, depresję centralnego układu nerwowego, zmiany w kanalikach nerkowych i możliwe późniejsze stadium choroby unerwienia czaszki. Objawy ze strony układu oddechowego, włącznie z obrzękiem płuc, mogą być opóźnione. Osoby, które uległy znacznemu narażeniu powinny być obserwowane przez 24-48 godzin pod kątem wystąpienia objawów niewydolności oddechowej. W ostrym zatruciu, oddychanie powinno być wspomagane mechaniczną wentylacją oraz może być wymagany wysokosprawny aparat do oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewikowej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. 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. Suche proszki gaśnicze. Suchy piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody. Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla. Tlenek krzemu. Tlenki azotu (NOx). Formaldehyd.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.. Łatwopalne stężenia oparów mogą występować w temperaturach powyżej temperatury zapłonu; patrz Część 9.. Palne mieszaniny mogą występować wewnątrz zbiorników w miejscu gromadzenia się par, w temperaturze pokojowej.. Zamknięte pojemniki

mogą ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia spowodowanego narażeniem na działanie ognia lub wysokiej temperatury.. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe..

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.. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie.. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprzestrzenić i rozprzestrzenić ogień.. 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: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Użyć środków ochrony osobistej. W celu uniknięcia pożaru lub wybuchu, należy wyeliminować wszystkie źródła zapłonu w pobliżu wycieku lub pary substancji. Uziemić i połączyć wszystkie pojemniki i urządzenia do transportu bliskiego. Niebezpieczeństwo wybuchu oparów, trzymać z dala od kanałów ściekowych. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: 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: Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Usunąć pozostałe materiały z rozlania za pomocą odpowiedniego absorbentu. 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: Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. 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. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. 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 z miejscową wentylacją wywiewną. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione. Ten materiał może gromadzić elektryczność statyczną ze względu na swoje właściwości fizyczne i dlatego może powodować elektryczne zmniejszać prędkość przepływu w celu zmniejszenia akumulacji elektryczności statycznej. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze. Nadtlutki organiczne. Substancje stałe łatwopalne. Substancje ciekłe piroforyczne. Substancje stałe piroforyczne. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się. Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne. Środki wybuchowe. Gazy. 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
Metylotrimetoksylan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dalsze informacje: Działanie uczulające skórę		
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: Indykatory; skóra: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę		
	PL NDS	NDS	100 mg/m ³

	Dalsze informacje: Skóra		
	PL NDS	NDSch	300 mg/m3
	Dalsze informacje: Skóra		
Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasyfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasyfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm

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

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

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

Metylotrimetoksylan

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
0,38 mg/kg wagi ciała/dzień	25,6 mg/m ³	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg wagi ciała/dzień	25,6 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
0,3 mg/kg wagi ciała/dzień	6,25 mg/m ³	0,26 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień	6,25 mg/m ³	0,26 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
8,3 mg/kg wagi ciała/dzień	58 mg/m ³	n.a.	n.a.	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień	58 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
5 mg/kg wagi ciała/dzień	17,4 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	5 mg/kg wagi ciała/dzień	17 mg/m ³	5 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

metanol

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie

40 mg/kg wagi ciała/dzień	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	40 mg/kg wagi ciała/dzień	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3
---------------------------------	--------------	------	--------------	---------------------------------	--------------	------	-----------

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
8 mg/kg wagi ciała/dzień	50 mg/m3	8 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg wagi ciała/dzień	50 mg/m3	8 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	50 mg/m3

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
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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

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.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg wagi ciała/dzie ń	n.a.	13 mg/m ³
------	------	------	------	------	------	-------------------------	---	------	-------------------------

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Metylotrimetoksylan

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	>= 1,3 mg/l
Woda morska	>= 0,13 mg/l
Osad wody słodkiej	>= 1,1 mg/kg
Osad morski	>= 0,11 mg/kg
Gleba	>= 0,17 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	> 6,9 mg/l

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,33 mg/l
Woda morska	0,033 mg/l
Osad wody słodkiej	0,26 mg/kg
Osad morski	0,026 mg/kg
Gleba	0,04 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	13 mg/l

metanol

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	20,8 mg/l
Woda morska	2,08 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	1540 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
Osad wody słodkiej	77 mg/kg
Osad morski	7,7 mg/kg
Gleba	100 mg/kg

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,0015 mg/l
Woda morska	0,00015 mg/l

Osad wody słodkiej	3 mg/kg
Osad morski	0,3 mg/kg
Gleba	0,54 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Doustnie	41 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa. W przestrzeniach o słabej wentylacji mogą występować stężenia śmiertelne.

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 nitrilowo-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 5 lub wyższej (czas przetrwania większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 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 skaleczeniem 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: Poziom stężenia atmosferycznego powinien być utrzymany poniżej wartości podanej w wytycznych. Kiedy wymagana jest ochrona dróg oddechowych przy pewnych operacjach, należy użyć prawnie dozwolonego, nadciśnieniowego aparatu do oddychania z doprowadzanym powietrzem. W przypadkach alarmowych i w innych warunkach, gdzie istnieje możliwość znacznego przekroczenia wartości podanych w wytycznych należy używać prawnie dopuszczonego nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania lub korzystać z nadciśnieniowej linii. W przestrzeniach ograniczonych lub o złej wentylacji stosować prawnie dopuszczony, nadciśnieniowy respirator z zasobnikiem powietrza.

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	lepka ciecz
Barwa	czarny
Zapach:	alkoholowy
Próg zapachowy	Brak dostępnych danych
pH	Nie dotyczy, Substancja / mieszaninę nie rozpuszczalne (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)	$\geq 103^{\circ}\text{C}$

Temperatura zapłonu **zamknięty tygiel 24°C**

Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) nie określono

Dolna granica wybuchowości Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości Brak dostępnych danych

Prężność pary Brak dostępnych danych

Względna gęstość pary (powietrze = 1) Brak dostępnych danych

Gęstość względna (woda = 1) 1,04

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda nie określono

Temperatura samozapłonu Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa Brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna 350 000 mPa.s

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 korozji metalu	Nie koroduje metali
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak dostępnych danych

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

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklassyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może reagować z silnymi utleniaczami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Łatwopalna ciecz i pary.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać wyładowań elektrostatycznych. Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Formaldehyd. metanol.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, 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)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Informacje o produkcie:

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Spożycie może wywołać podrażnienie układu pokarmowego. 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.

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

Informacje dla składników:

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.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg OECD 401 lub równoważny

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.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

LD50, Szczur, samiec, 3 029 mg/kg OECD 401 lub równoważny

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.

metanol

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. Efekty mogą być opóźnione. LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Dawka śmiertelna, Ludzie, 340 mg/kg Oszacowane

Dawka śmiertelna, Ludzie, 29 - 237 ml Oszacowane

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

LD50, Szczur, samce i samice, 892 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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

LD50, Szczur, samiec, > 4 800 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje o produkcie:

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału. Wpływ metanolu taki samy jak przez narażenie doustne i przy wdychaniu i obejmują depresję centralnego układu nerwowego (CNS), zabu
Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylsilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

LD50, Królik, > 2 000 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

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

LD50, Królik, samiec, > 2 000 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

metanol

Wpływ metanolu taki samy jak przez narażenie doustne i przy wdychaniu i obejmują depresję centralnego układu nerwowego (CNS), zabu LD50, Królik, 15 800 mg/kg

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

LD50, Szczur, > 2 000 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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 400 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Informacje o produkcie:

Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut) wywołał szkodliwe skutki. Nadmierna ekspozycja może spowodować Podrażnienie dróg oddechowych Depresja centralnego systemu nerwowego Objawy to między innymi ból i zawroty głowy, senność, a następnie utrata koordynacji ruchów i utrata przytomności. Wdychanie metanolu może wywoływać szkodliwe efekty, poczynając od bólów głowy, skutków narkotycznych i zakłócenia widzenia, po kwasicę metaboliczną, ślepotę, a nawet śmierć.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

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.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Dawka LC50 nie została określona.

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.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

Dawka LC50 nie została określona.

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.

metanol

Łatwo osiągalne stężenia par mogą spowodować poważne szkodliwe skutki, a nawet śmierć. Przy mniejszych stężeniach: Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych i depresję centralnego układu nerwowego. Objawy to między innymi ból i zawroty głowy, senność, a następnie utrata koordynacji ruchów i utrata przytomności. Wdychanie metanolu może wywoływać szkodliwe efekty, poczynając od bólów głowy, skutków narkotycznych i zakłócenia widzenia, po kwasicę metaboliczną, ślepotę, a nawet śmierć. Efekty mogą być opóźnione.

LC50, Szczur, 4 h, para, 3 mg/l

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, 36 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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:

Metylotrimetoksysilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Krótki kontakt z substancją może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

metanol

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Krótkikontakt może być przyczyną drażnienia skóry z lokalnym zaczerwienieniem.

Dimetoksydimetylosilan

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Informacje o produkcie:

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Może powodować poważne podrażnienie oczu.

Może spowodować uszkodzenie rogówki.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Może powodować poważne podrażnienie oczu.
Może powodować umiarkowane uszkodzenie rogówki.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty.

metanol

Może powodować podrażnienie oczu.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Podrażnienie

Informacje o produkcie:

Dla działania uczulającego na skórę:
Zawiera składnik (składniki), które wywołują alergiczną reakcję skóry u świnek morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie znaleziono odnośnych informacji.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

Dla działania uczulającego na skórę:
Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Dla działania uczulającego na skórę:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Dla działania uczulającego na skórę:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

metanol

Dla działania uczulającego na skórę:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje o produkcie:

Zawiera składniki sklasyfikowane jako substancje toksyczne dla określonych organów docelowych, narażenie jednokrotne, kategoria 1.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

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

metanol

Powoduje uszkodzenie narządów.

Droga narażenia: Doustnie
Narażone organy: Oczy, Centralny układ nerwowy

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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:

Metylotrimetoksysilan

teriał nie jest klasyfikowany jako zagrożenie przy wdychaniu w oparciu o niewystarczające dane, jednakże materiały o niskiej lepkości mogą zostać zassane do płuc podczas spożycia lub wymiotów powodując uszkodzenie płuc.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

metanol

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

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:

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.

Zawiera dodatkowy składnik (i)który jest / są zamknięte w produkcie i nie przewiduje się, aby zostały uwolnione w normalnych warunkach obróbki albo przewidywalnych nagłych wypadkach.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

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

metanol

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.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Krew
Nerka
Wątroba
System immunologiczny.

Dimetoksydimetylosilan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

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

oktamylocyklotetrasiloksan [D4]

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.
Wątroba.
Układ oddechowy.
Żeńskie narządy rozrodcze

Rakotwórczość

Informacje o produkcie:

Zawiera składnik (i), który jest / są zamknięte w produkcie i nie przewiduje się, aby zostały uwolnione w normalnych warunkach obróbki albo w przewidywalnych nagłych wypadkach

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

metanol

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Wyniki badania 2-letniego powtarzającego się narażenia na wdychanie oparów oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) u szczurów wykazują ef

Teratogenność

Informacje o produkcie:

Zawiera składnik(i), który powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych. Metanol powodował wady rozwojowe u potomstwa myszy w dawkach nietoksycznych dla matek, jak również słabe efekty behawioralne u potomstwa u szczurów.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

metanol

Metanol powodował wady rozwojowe u potomstwa myszy w dawkach nietoksycznych dla matek, jak również słabe efekty behawioralne u potomstwa u szczurów.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje o produkcie:

Zawiera składniki, które w badaniach na zwierzętach zaburzają płodność.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksysilan

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksysililo)-1-propyloamina

Dla podobnego materiału/ów: Ograniczona dane z badań na zwierzętach laboratoryjnych sugerują, że materiał nie wpływa na rozrodczość.

metanol

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

W badaniach na zwierzętach wykazano szkodliwy wpływ na rozrodczość.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. W badaniach na zwierzętach wykazano szkodliwy wpływ na rozrodczość.

Mutagenność

Informacje o produkcie:

Substancja zawiera składniki, które dają wyniki negatywne w niektórych badaniach toksyczności genetycznej, a pozytywne w innych. Pozytywne wyniki obserwowano tylko w dawkach, które powodowały znaczny stan zapalny. Substancja zawiera składnik(i), które w niektórych badaniach toksyczności genetycznej metodą in vitro dały wynik negatywny, natomiast w innych pozytywne.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

metanol

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach w niektórych przypadkach dały wyniki ujemne, a w innych przypadkach dodatnie.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. 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:

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.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

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.

metanol

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.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność

Metylotrimetoksylsilan

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 (rozwiłtka), 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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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, > 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
Dla podobnego materiału/ów:
LC50, danio pręgowany (Brachydanio rerio), 96 h, > 100 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Dla podobnego materiału/ów:
EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Dla podobnego materiału/ów:
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1,3 mg/l
Dla podobnego materiału/ów:
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 100 mg/l

Toksyczność dla bakterii

Dla podobnego materiału/ów:
EC50, Pseudomonas putida, Statyczny, 5,75 h, Szybkość oddychania., 43 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

Dla podobnego materiału/ów:
NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, liczba potomstwa, > 1 mg/l

metanol

Toksyczność ostra dla ryb

Substancja ta jest praktycznie nietoksyczna dla organizmów wodnych, jeśli za kryterium oceny przyjmie się ostrą toksyczność (LC50/EC50 >100 mg/l, badano ją na najbardziej wrażliwych gatunkach).
Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
LC50, Bass (Lepomis macrochirus), próba przepływowa, 96 h, 15 400 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, > 10 000 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, 22 000 mg/l,
Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

IC50, czynny osad, 3 h, Szybkość oddychania., > 1 000 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla ryb

NOEC, Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk), 200 h, 15 800 mg/l

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Toksyczność ostra dla ryb

Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do 100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

Dla podobnego materiału/ów:

LC50, Danio pręgowane (Danio/Brachydanio rerio), próba półstatyczna, 96 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna, próba statyczna, 48 h, 39 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Algi (Scenedesmus subspicatus), Szybkość wzrostu, 72 h, Szybkość wzrostu, 7,6 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Dla podobnego materiału/ów:

NOEC, Algi (Scenedesmus subspicatus), Szybkość wzrostu, 72 h, Szybkość wzrostu, 1,1 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Dla podobnego materiału/ów:

EC50, Bakterie, 3 h, Szybkość oddychania., 14 mg/l

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 (rozwiłtka), 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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Toksyczność ostra dla ryb

Na podstawie badań porównywalnych produktów: Szacowane maksymalne stężenie w wodzie oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) z migracji d

o wody z dostarczanego produktu jest poniżej ustalonego progu braku skutków dla D4 (<0,0079 mg / l) dla organizmów wodnych .

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metylotrimetoksylsilan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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: 48,1 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

3-(Trimetoksylsilo)-1-propyloamina

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 76 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 306 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 4,2 h, pH 7

metanol

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Biodegradowalność: Dla podobnego materiału/ów: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

Dla podobnego materiału/ów: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 3 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 3,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 3,9 d, pH 7, Temperatura półtrwania 25 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Metylotrimetoksylsilan

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

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksylsilo)-1-propyloamina

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -2,8 Oszacowane na podstawie zależności struktura-aktywność (Structure-Activity Relationship, SAR).

metanol

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -0,77 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 10 Leuciscus idus (Jaż) Zmierzone

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 6,49 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12 400 Pimephales promelas (złota rybka)
Zmierzone

12.4 Mobilność w glebie

Metylotrimetoksylsilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

3-(Trimetoksylsilo)-1-propyloamina

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

metanol

Współczynnik podziału (Koc): 0,44 Oszacowane

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dimetoksydimetylosilan

Współczynnik podziału (Koc): 168,6 Oszacowane

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Współczynnik podziału (Koc): 16596 Dyrektywa ds. testów 106 OECD

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Metylotrimetoksylsilan

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).

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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

3-(Trimetoksylsilo)-1-propyloamina

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).

metanol

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).

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) spełnia aktualne kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH lub inne kryteria specyficzne dla regionu. Jednak D4 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT / vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych pokazuje, że D4 nie biomagnifikuje w wodnych i lądowych sieciach pokarmowych. D4 w powietrzu ulegnie degradacji w wyniku reakcji z naturalnie występującymi rodnikami hydroksylowymi w atmosferze. Żaden D4 w powietrzu, który nie ulega degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, nie powinien osadzać się z powietrza do wody, ziemi ani organizmów żywych.

Ta substancja jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).

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.

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.

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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.

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

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.

metanol

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.

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksylan

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

Metoksy i aminofunkcyjny silan

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

3-(Trimetoksylilo)-1-propyloamina

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

metanol

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

Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

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

Dimetoksydimetylosilan

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego 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	UN 1993
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.(Metylotrimetoksylan)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 30

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	UN 1993
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-E, S-E
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	UN 1993
------	--------------------	---------

identyfikacyjny ID		
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	III
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 przewozowa 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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

metanol (Numer na liście 69)
Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy]
(dimetylo) stannan (Numer na liście 20)
oktametylocyklotetrasiloksan [D4] (Numer na liście 70)

Statusu certyfikatu w ramach REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub jest / są objęte zezwoleniem zgodnie z REACH:

Nr CAS: 556-67-2	Nazwa: oktametylocyklotetrasiloksan [D4]
------------------	--

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

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

Wymienione w rozporządzeniu: CIECZE ŁATWOPALNE

Numer w rozporządzeniu P5c

5 000 t

50 000 t

Dalsze informacje

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

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 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 18 lutego 2019 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.2019, poz.769).

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.).

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.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów po połknięciu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Oparte na danych produktu lub ocenie

Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda obliczeniowa

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 99205666 / A301 / Data wydania: 2021/12/16 / Wersja: 4.0

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. Progowe 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
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIC - 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 kolejną; 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