



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ PV-8301 Fast Cure Sealant Catalyst,
Black

Aktualizacja: 2022/08/23

Wersja: 7.0

Wydrukowano dnia: 2022/11/23

Data ostatniego wydania: 2021/12/13

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-8301 Fast Cure Sealant Catalyst, Black

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środki wulkanizujące

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:

Drażniące na skórę - Kategoria 2 - H315

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

- H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P261 Unikać wdychania pyłu.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zawiera (3-aminopropylo)trietoksysilan; Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan

2.3 Inne zagrożenia

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: Mieszanina siloksanu metylu i składnika organicznego

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 474530-85-3 Nr WE 610-348-0 Numer indeksowy —	—	>= 13,0 - <= 18,0 %	Aminopropylotrietok sysilan Rxn z glicydoksypropylotri metoksysilanem i metylotrimetoksysil anem	Eye Irrit. 2; H319 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
Nr CAS 919-30-2 Nr WE 213-048-4 Numer indeksowy 612-108-00-0	01-2119480479-24	>= 0,93 - <= 1,33 %	(3- aminopropylotrieto ksysilan	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1 479 mg/kg 2 665 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 5 ppm, 6 h, para > 16 ppm, 6 h, para > 7,35 mg/l, 4 h, Aerosol Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 4 041 mg/kg
Nr CAS 67-56-1 Nr WE 200-659-6 Numer indeksowy 603-001-00-X	—	<= 0,99 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (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	$\geq 0,08 - \leq 0,25 \%$	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 556-67-2 Nr WE 209-136-7 Numer indeksowy 014-018-00-1	—	$\geq 0,024 - \leq 0,038 \%$	oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 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
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy				
Nr CAS 1185-55-3 Nr WE 214-685-0 Numer indeksowy —	01-2119517436-40	$\geq 13,0 - \leq 18,0 \%$	Metylotrimetoksylan	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, zobaczyć 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: Natychmiast usuń materiał ze skóry, myjąc go mydłem i dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie podczas prania. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli wystąpi podrażnienie lub wysypka. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Wyrzucić przedmioty, których nie można odkazić, w tym wyroby skórzane, takie jak obuwie, paski i paski do zegarków. 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: W razie połknięcia zwrócić się o pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zalecił tak personel medyczny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

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 trójetyleloglikol nie będą wykrywalne w surowicy krwi. Oznaki i symptomy zatrucia włączając w to anionowe przewodnictwo w kwasicy metabolicznej, depresję centralnego układu nerwowego, zmiany w kanalikach nerkowych i możliwe późniejsze stadium choroby unerwień 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. Może powodować objawy podobne do astmy (czynne drogi oddechowe). Pomocne mogą być leki rozszerzające oskrzela, środki wykrztuśne, przeciwkaszlowe oraz kortykosteroidy. W ostrym zatruciu, oddychanie powinno być wspomagane mechaniczną wentylacją oraz może być wymagany wysokosprawny aparat do oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Jeśli występuje oparzenie, należy postępować z nim jak z oparzeniem cieplnym, po uprzednim odkażeniu. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewicznej 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. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze. Spray wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla. Tlenek krzemu. Tlenki azotu (NO_x). 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 sprzęcie 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 zeszkrob 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: Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. 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. 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
(3-aminopropyl)otrietoksylian	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
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		
Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Metylotrimetoksylan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dalsze informacje: Działanie uczulające skórę		
etanol	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	Dalsze informacje: URT irr: Podrażnienie górnych dróg oddechowych		
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Dalsze informacje: URT irr: Podrażnienie górnych dróg oddechowych		
	PL NDS	NDS	1 900 mg/m3

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

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 w 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

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

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
14,5 mg/kg wagi ciała/dzień	25 mg/m ³	n.a.	n.a.	14,5 mg/kg wagi ciała/dzień	25 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.	1 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

(3-aminopropyl)otrietoksylan

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.	2 mg/kg wagi ciała/dzień	14 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.	1 mg/kg wagi ciała/dzień	3,5 mg/m ³	1 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

metanol

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
40 mg/kg wagi ciała/dzień	260 mg/m ³	n.a.	260 mg/m ³	40 mg/kg wagi ciała/dzień	260 mg/m ³	n.a.	260 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
8 mg/kg wagi ciała/dzień	50 mg/m ³	8 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	50 mg/m ³	8 mg/kg wagi ciała/dzień	50 mg/m ³	8 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	50 mg/m ³

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/m ³	n.a.	73 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.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	13 mg/m ³

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/m ³	25,6 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.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,13 mg/l
Woda morska	0,013 mg/l
Osad wody słodkiej	0,1 mg/kg
Osad morski	0,01 mg/kg
Gleba	0,016 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	>= 100 mg/l

(3-aminopropyl)otrietoksylan

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,5 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,05 mg/l
Woda morska	0,05 mg/l
Osad wody słodkiej	1,8 mg/kg
Osad morski	0,18 mg/kg
Gleba	0,069 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	0,81 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

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

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 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 skażeniem lub przebicciem, 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	czarny
Zapach:	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)	1,05
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: 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.

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. Etanol.

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

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. Spożycie może wywołać podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

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:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

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-aminopropyl)otrietoksylan

LD50, Szczur, samica, 1 479 mg/kg

LD50, Szczur, samiec, 2 665 mg/kg

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

LD50, Szczur, samiec, > 4 800 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, > 2 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

W oparciu o dane materiałów podobnych. LD50, Królik, > 2 000 mg/kg

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-aminopropyl)otrietoksylan

Na podstawie testów produktu: LD50, Królik, samce i samice, 4 041 mg/kg

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

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.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

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-aminopropyl)otrietoksylan

Na podstawie testów produktu: LC50, Szczur, samiec, 6 h, para, > 5 ppm Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Na podstawie testów produktu: LC50, Szczur, samica, 6 h, para, > 16 ppm Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Na podstawie testów produktu: LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, Aerosol, > 7,35 mg/l

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

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

Działa drażniąco na skórę.

Informacje o produkcie:

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

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

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

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

(3-aminopropyl)otrietoksylan

Krótką jednorazową ekspozycję może spowodować poważne oparzenia skóry. Symptomy oparzenia to ból, wyraźne miejscowe zaczerwienienie i uszkodzenie tkanki.

metanol

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

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

Krótki kontakt może być przyczyną drażnienia skóry z lokalnym zaczerwienieniem.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Krótką jednorazową ekspozycję nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Metylotrimetoksylan

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniaco na oczy.

Informacje o produkcie:

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Może powodować podrażnienie oczu.

Może spowodować uszkodzenie rogówki.

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

(3-aminopropyl)trietoksylan

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

Pary lub mgły mogą powodować podrażnienie oczu.

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Metylotrimetoksylan

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

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Dla podobnego materiału/ów:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropyl)otrietoksysilan

Dla działania uczulającego na skórę:

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksysilan

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

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

(3-aminopropyl)otrietoksysilan

Materiał żrący. Nie jest klasyfikowany jako materiał drażniący drogi oddechowe, jednak można się spodziewać podrażnienia lub gryzienia górnych dróg oddechowych.

metanol

Powoduje uszkodzenie narządów.

Droga narażenia: Połknięcie

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

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

(3-aminopropyl)otrietoksysilan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksylan

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:

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropyl)trietoksylan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątrobę.

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

Wątrobę

System immunologiczny.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.

Wątrobę.

Układ oddechowy.
Żeńskie narządy rozrodcze

Metylotrimetoksysilan

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropylotrietoksysilan

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

metanol

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

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

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksysilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Teratogenność

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropylotrietoksysilan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropyl)trietoksysilan

W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

metanol

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

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

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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.

Metylotrimetoksysilan

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

Badania mutagenności in vitro były dodatnie.

(3-aminopropyl)otrietoksysilan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach 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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

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:

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

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-aminopropyl)otrietoksysilan

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.

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.

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

12.1 Toksyczność

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Toksyczność ostra dla ryb

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropyl)otrietoksylan

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba półstatyczna, 96 h, > 934 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, 331 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 1 000 mg/l

NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1,3 mg/l

Toksyczność dla bakterii

EC50, Pseudomonas putida, 5,75 h, Szybkość oddychania., 43 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* (rozwiłtka), 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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Toksyczność ostra dla ryb

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

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 (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 (rozwiłtka), 28 d, liczba potomstwa, >= 10 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Biodegradowalność: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 41,3 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

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.

(3-aminopropyl)otrietoksylan

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.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 67 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301A OECD lub równoważne

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, półtrwania, 8,5 h, pH 7, Temperatura półtrwania 24,7 °C

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

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

Metylotrimetoksylan

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

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropyl)otrietoksylan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 1,7 w 20 °C Obliczono.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,4 Cyprinus carpio (karaś) 56 d

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 (Jaź) Zmierzone

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

Bioakumulacja: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

Metylotrimetoksylan

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

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

(3-aminopropylo)trietoksylan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

metanol

Współczynnik podziału (Koc): 0,44 Oszacowane

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

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksylan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

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

(3-aminopropylo)trietoksylan

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).

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) spełnia aktualne kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH lub inne kr

teria 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).

Metylotrimetoksysilan

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.

Aminopropylotrietoksysilan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksysilanem i metylotrimetoksysilanem

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-aminopropylo)trietoksysilan

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.

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.

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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Aminopropylotrietoksylan Rxn z glicydoksypropylotrimetoksylanem i metylotrimetoksylanem

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

(3-aminopropyl)otrietoksylan

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

metanol

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

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

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

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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:
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: Nie dotyczy

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. 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) 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 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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, 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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
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]

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda obliczeniowa
Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 99205588 / A301 / Data wydania: 2022/08/23 / Wersja: 7.0

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 Corr.	Działanie żrące na skórę

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 dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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