



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent Catalyst

Aktualizacja: 2023/04/13

Wersja: 7.0

Data ostatniego wydania: 2021/11/25

Wydrukowano dnia: 2023/04/14

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-7326 Potting Agent Catalyst

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 ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - H226
Działanie żrące na skórę - Podkategoria 1B - H314
Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 1 - H318
Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Kategoria 2 - Doustnie - H373
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: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Pęcherz) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać 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.
P304 + P340 + P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P305 + P351 + P338 + P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ i/lub lekarzem.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

Zawiera (3-aminopropylo)trietoksylilan; Bis (trimetoksylilo) heksan; 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)

Zdrowie człowieka: 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.
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: Złucze 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 919-30-2 Nr WE 213-048-4 Numer indeksowy 612-108-00-0	01-2119480479-24	>= 6,0 - <= 9,0 %	(3-aminopropyl)trietylosilan	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 87135-01-1 Nr WE 617-969-6 Numer indeksowy —	01-2119420448-41	>= 2,1 - <= 3,3 %	Bis (trimetoksylilo)heksan	STOT RE 1; H372 (Pęcherz) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 0,042 mg/l, 4 h, para
Nr CAS 67-56-1	—	>= 0,11 - <= 0,21 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301

Nr WE 200-659-6 Numer indeksowy 603-001-00-X				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	>= 0,045 - <= 0,055 %	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	—	>= 0,023 - <= 0,043 %	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	>= 6,0 - <= 9,0 %	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, zobaczycy specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

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

Kontakt ze skórą: Przy zdejmowaniu skażonego ubrania bezwzględnie wymagane jest natychmiastowe ciążę i dokładne płukanie w bieżącej wodzie przez co najmniej 30 minut. Niezbędna jest konsultacja lekarska. 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: Natychmiastowe i ciążę przemywanie bieżącą wodą przez co najmniej 30 minut. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych 5 minutach przemywania i następnie kontynuować przemywanie. Ważne jest szybkie zasięgnięcie porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia szklanke (250ml) wody lub mleka i przewieźć do punktu pomocy medycznej. Nic nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia.

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

Uwagi dla lekarza: W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Jeśli występuje oparzenie, należy postępować z nim jak z oparzeniem cieplnym, po uprzednim odkażeniu. Ze względu na właściwości drażniące połknięcie może prowadzić do oparzeń i/lub owrzodzeń jamy ustnej, żołądka i dolnego odcinka przewodu pokarmowego, a następnie zwięzienia. Aspiracja wymiotów może spowodować uszkodzenie płuc. Zapewnij kontrolę dotchawiczą lub przełykową, jeśli zostanie wykonane płukanie. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody o dużej objętości. Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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 rozprószyć 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. Wchłonąć 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 przeciworozlewowe 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 wdychać oparów lub rozpylonej mgły. 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 Szczegółne 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)trioksydimetylosiloksan	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/m ³
	Dalsze informacje: Skóra		
	PL NDS	NDSch	300 mg/m ³
	Dalsze informacje: Skóra		
Bis [(2-etylo-2,5-dimetyloheksanoilo) oksy] (dimetylo) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Cyna
	Dalsze informacje: A4: Nieklasfikowalny jako karcynogen u ludzi; Skin: Ryzyko wchłaniania przez skórę		
oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Metylotrimetoksydimetylosiloksan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
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/m ³

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

(3-aminopropyl)trietyloksysilan

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
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/m3	1 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

Bis (trimetoksylilo) heksan

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.	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień	0,2 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.	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	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
20 mg/kg wagi ciała/dzień	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg wagi ciała/dzień	130 mg/m3	n.a.	130 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
4 mg/kg wagi ciała/dzień	26 mg/m3	4 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg wagi ciała/dzień	26 mg/m3	4 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	26 mg/m3

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/m3	3,7 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	13 mg/m3

Metylotrimetoksylilan

Pracownicy

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

Konsumenci

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

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

(3-aminopropylo)trietoksylilan

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

Pomieszczenie	PNEC
---------------	------

Woda słodka	0,074 mg/l
Woda morska	0,007 mg/l
Osad wody słodkiej	0,27 mg/l
Gleba	0,01 mg/l
Osad morski	0,027 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	74 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,0015 mg/l
Woda morska	0,00015 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Osad wody słodkiej	3 mg/kg suchej masy (s.m.)
Osad morski	0,3 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	0,84 mg/kg suchej masy (s.m.)
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 nitrylowo-butadienowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. W razie długiego lub często powtarzanego kontaktu z substancją, zalecane jest noszenie rękawic ochronnych klasy 6 (czas przetrwania dłuższy od 480 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 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	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
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)	> 35 °C
Temperatura zapłonu	Tygiel zamknięty metodą TAG. 30,5 °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)	1,00
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	210 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. Etanol.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

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)

Punkty końcowe ostrej toksyczności:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Informacje o produkcie:

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Spożycie może spowodować podrażnienie lub oparzenia jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

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

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

(3-aminopropylo)trietoksysilan

LD50, Szczur, samica, 1 479 mg/kg

LD50, Szczur, samiec, 2 665 mg/kg

Bis (trimetoksysililo) heksan

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

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

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, > 2 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:**(3-aminopropylo)trietoksylan**

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

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

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:**(3-aminopropyl)trietoksylan**

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 0,042 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Informacje o produkcie:

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

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

Informacje dla składników:

(3-aminopropylo)trietoksysilan

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

Bis (trimetoksysililo) heksan

W zasadzie nie drażniący dla skóry.

metanol

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

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

Krótkokontakt może być przyczyną drażnienia skóry z lokalnym zaczerwienieniem.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Krótką jednorazową ekspozycję nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Metylotrimetoksysilan

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje o produkcie:

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

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

Informacje dla składników:

(3-aminopropylo)trietoksysilan

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.

Bis (trimetoksylilo) heksan

W zasadzie nie drażniący dla 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 stwierdzono odpowiednich danych.

Informacje dla składników:**(3-aminopropylo)trietoksylan**

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Bis (trimetoksylilo) heksan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Metylotrimetoksylan

Dla działania uczulającego na skórę:

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**(3-aminopropylo)trietoksylan**

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

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

metanol

Powoduje uszkodzenie narządów.

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.

Metylotrimetoksylan

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:**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

Podczas połykania lub wymiotów może dojść do aspiracji do układu oddechowego. Z powodu korozji może dojść do uszkodzenia tkanki lub płuc.

Bis (trimetoksysililo) heksan

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.

Metylotrimetoksysilan

Materiał nie jest klasyfikowany jako zagrożenie przy wdychaniu w oparciu o niewystarczające dane, jednak materiały o niskiej lepkości mogą być aspirowane 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

Może powodować uszkodzenie narządów (Pęcherz) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.

Bis (trimetoksysililo) heksan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Pęcherz

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.

Wątroba.

Układ oddechowy.

Żeńskie narządy rozrodcze

Metylotrimetoksylan

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

Rakotwórczość**Informacje o produkcie:**

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**(3-aminopropyl)trietoksylan**

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Bis (trimetoksylilo) heksan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksylan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Teratogenność

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

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

Bis (trimetoksysililo) heksan

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

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:**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

Bis (trimetoksysililo) heksan

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.

Metylotrimetoksylan

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Informacje o produkcie:

Dane z badania produktu nie są dostępne.

Informacje dla składników:

(3-aminopropylo)trietoksylan

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych. 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.

Metylotrimetoksylan

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:

(3-aminopropylo)trietoksylan

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 (trimetoksylilo) heksan

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

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

12.1 Toksyczność

(3-aminopropylo)trietoksylan**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 (rozwieltka), 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

Bis (trimetoksylilo) heksan**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

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), 48 h, > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h, > 100 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

(3-aminopropylo)trietoksylan

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

Bis (trimetoksylilo) heksan

Biodegradowalność: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 74 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Łatwo ulega hydrolizacji., Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 5,2 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

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

Metylotrimetoksylilan

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

(3-aminopropylo)trietoksysilan

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

Bis (trimetoksysililo) heksan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 1,7 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 (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

Metylotrimetoksysilan

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

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

12.4 Mobilność w glebie**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Bis (trimetoksysililo) heksan

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

Metylotrimetoksysilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

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 (trimetoksysililo) heksan

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 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).

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.

(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.

Bis (trimetoksysililo) heksan

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**(3-aminopropylo)trietoksysilan**

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

Bis (trimetoksysililo) heksan

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.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

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

Metylotrimetoksysilan

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 2920
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.(3-Aminopropylotrietoksylan, Metylotrimetoksylan)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 (3)
14.4	Grupa pakowania	II
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: 83

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 2920
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.(3-Aminopropyltriethoxysilane, Methyltrimethoxysilane)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 (3)
14.4	Grupa pakowania	II

- | | | |
|-------------|---|---|
| 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-C |
| 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 | UN 2920 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Corrosive liquid, flammable, n.o.s.(3-Aminopropyltriethoxysilane, Methyltrimethoxysilane) |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 (3) |
| 14.4 | Grupa pakowania | II |
| 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,

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla

wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

poniższych wpisów:
Numer na liście 3, 75

metanol (Numer na liście 69, 75)
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. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku

pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane 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

Skin Corr. - 1B - H314 - Metoda obliczeniowa

Eye Dam. - 1 - H318 - Metoda obliczeniowa

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa

STOT RE - 2 - H373 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 99205529 / A301 / Data wydania: 2023/04/13 / 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. Progowie 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
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 RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; 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