



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

Aktualizacja: 2021/05/13

Wersja: 4.0

Data ostatniego wydania: 2018/03/08

Wydrukowano dnia: 2021/05/14

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™ 340 Heat Sink Compound

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środki termoprzewodzące

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:

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H400

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H410

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

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

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: Złącze silikonowe

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 1314-13-2 Nr WE 215-222-5 Numer	01-2119463881-32	>= 59,0 - <= 79,0 %	tlenek cynku	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla

indeksowy 030-013-00-7				<p>środowiska wodnego): 1</p> <p>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1</p> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 5 000 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 5 mg/l, 4 h, pył/mgła</p>
Nr CAS 556-67-2 Nr WE 209-136-7 Numer indeksowy 014-018-00-1	—	0,02%	oktametylocyklotetr asiloksan	<p>Flam. Liq. 3; H226</p> <p>Repr. 2; H361f</p> <p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10</p> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 4 800 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: 36 mg/l, 4 h, pył/mgła</p> <p>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 400 mg/kg</p>

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:

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: Zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami: Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą.

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:

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

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

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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.. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska..

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 konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.. 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: Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie uwalniać produktu do środowiska wodnego ponad poziomy zdefiniowane przepisami. 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: Wyrzuj lub zeskrob i przechowuj dla ratownictwa lub utylizacji. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrzlewowe 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: 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
tlenek cynku	ACGIH	TWA Frakcja respirabilna	2 mg/m ³
	ACGIH	STEL Frakcja respirabilna	10 mg/m ³
	PL NDS	NDS	5 mg/m ³ , Cynk
	PL NDS	NDSch	10 mg/m ³ , Cynk
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	5 mg/m ³ , Cynk
	PL NDS	NDSch frakcja wdychana	10 mg/m ³ , Cynk
oktametylocyklotetrasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm

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

tlenek cynku

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.	83 mg/kg wagi ciała/dzień	5 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.	83 mg/kg wagi ciała/dzień	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

tlenek cynku

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	20,6 l/g/l
Woda morska	6,1 l/g/l
Instalacja oczyszczania ścieków	52 l/g/l
Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
Osad morski	56,5 mg/kg
Gleba	35,6 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,0015 mg/l
Woda morska	0,00015 mg/l
Osad wody słodkiej	3 mg/kg
Osad morski	0,3 mg/kg

Gleba	0,54 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Doustnie	41 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej 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: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Kauczuk naturalny (lateks). Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia 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: Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości warunków nie będzie żadnej potrzeby ochrony dróg oddechowych; tym nie mniej, przy pracach w podwyższonych temperaturach w warunkach niedostatecznej wentylacji należy nosić prawnie dopuszczoną maskę oczyszczającą powietrze.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Nabój oparów organicznych, typ A (temperatura wrzenia > 65 ° C, spełniająca normę EN 14387).

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	pastą
Barwa	biały
Zapach:	żaden
Próg zapachowy	Brak dostępnych danych
pH	Nie dotyczy
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)	2,0
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	nie określono
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.

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)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Spożycie może wywołać podrażnienie układu pokarmowego. Może powodować nudności lub wymioty.

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:

tlenek cynku

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

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

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, Królik, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:**tlenek cynku**

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

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:**tlenek cynku**

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 5 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Informacje dla składników:**tlenek cynku**

Długotrwały kontakt jest w zasadzie nie jest drażniący dla skóry.

oktametylocyklotetrasiloksan

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

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

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Może wywołać lekkie podrażnienie oczu.

Informacje dla składników:

tlenek cynku

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

oktametylocyklotetrasiloksan

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

Zawiera składniki, które nie wywoływały uczuleń alergicznych na świnkę morską.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Informacje dla składników:

tlenek cynku

Dla działania uczulającego na skórę:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Informacje dla składników:

tlenek cynku

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

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Zagrożenie dla oddychania

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

Informacje dla składników:

tlenek cynku

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

oktametylocyklotetrasiloksan

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Zawiera składnik(i), o których panuje opinia, że wywierają wpływ na następujące organy u ludzi:

Układ oddechowy.

Zawiera składnik(i), które wywołały skutki w następujących organach u zwierząt:

Płuca.

Informacje dla składników:

tlenek cynku

Dane wskazują na występowanie u ludzi szkodliwych skutków działania na następujące narządy:

Układ oddechowy.

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Płuca.

oktametylocyklotetrasiloksan

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.

Wątrobę.

Układ oddechowy.

Żeńskie narządy rozrodcze

Rakotwórczość

Zawiera składnik, który nie wywołał raka w trakcie długoterminowych badań na zwierzętach, w których korzystano z dróg narażenia uznawanych za ważne w zastosowaniach przemysłowych.

Informacje dla składników:

tlenek cynku

Dostępne dane są niewystarczające do oceny rakotwórczości.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Teratogenność

Zawiera składnik(i), które nie powodują wad urodzeniowych, ani wszelkich innych uszkodzeń płodu u zwierząt laboratoryjnych.

Informacje dla składników:

tlenek cynku

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zawiera składnik/składniki które w badaniach na zwierzętach nie mają wpływu na reprodukcję. Zawiera składnik(i), które nie zaburzają zdolności rozrodczej u badanych zwierząt.

Informacje dla składników:**tlenek cynku**

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

Mutagenność

Na podstawie informacji dla składnika(ów): Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne. Badania mutagenności u zwierząt przeważnie były negatywne.

Informacje dla składników:**tlenek cynku**

Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne. Badania mutagenności u zwierząt przeważnie były negatywne.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

Informacje dla składników:**tlenek cynku**

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

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia

nia 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

tlenek cynku

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba statyczna, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), 96 h, 1 - 10 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), 48 h, 1 - 10 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

IC50, Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h, Szybkość wzrostu, 0,136 mg/l

Toksyczność dla bakterii

W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50, 3 h, 5,2 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla ryb

NOEC, Danio rerio (danio pręgowane), 32 d, śmiertelność, $\geq 0,540$ mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłtka), 21 d, liczba potomstwa, 0,04 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan

Toksyczność ostra dla ryb

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

o wody z dostarczanego produktu jest poniżej ustalonego progu braku skutków dla D4

(<0,0079 mg / l) dla organizmów wodnych .

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

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

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

tlenek cynku

Biodegradowalność: Biodegradowalność nie dotyczy substancji nieorganicznych.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 3,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

tlenek cynku

Bioakumulacja: Podział między wodę i metanol nie ma zastosowania.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 177 Ryby

oktametylocyklotetrasiloksan

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

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

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

12.4 Mobilność w glebie

tlenek cynku

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

tlenek cynku

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

oktametylocyklotetrasiloksan

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. Dekametylocyklopentasiloksan (D5) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla vPvB. Jednakże D5 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D5 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych łańcuchach pokarmowych. D5 degradowuje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D5, który nie

uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na ląd ani na organizmach żywych.
Ta substancja jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

tlenek cynku

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

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

tlenek cynku

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

oktametylocyklotetrasiloksan

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 3077
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.(Tlenek cynku)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Tlenek cynku
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

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 3077
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Zinc oxide)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Zinc oxide
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-A, S-F
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 3077
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Zinc oxide)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not applicable

**14.6 Szczególne środki
ostrożności dla
użytkowników**

No data available.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma 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, preparatów i wyrobów
(Załącznik XVII)**

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla
poniższych wpisów:
oktametylocyklotetrasiloksan (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
------------------	-------------------------------------

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: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E1

100 t

200 t

Dalsze informacje

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia

utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 2832887 / A301 / Data wydania: 2021/05/13 / Wersja: 4.0

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

Opis

ACGIH	USA. Progowie wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
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	8-godzinna, średnia ważona w czasie
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość

Pełny tekst innych skrótów

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