



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 - Załącznik II

Nazwa wyrobu: INSTA-STIK™ Flex+ Flexible Foam

Aktualizacja: 2022/12/01

Wersja: 1.1

Data ostatniego wydania: 2022/01/11

Wydrukowano dnia: 2023/10/24

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. 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: INSTA-STIK™ Flex+ Flexible Foam

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

Rue du Général Patton / Contern

L-2984 LUXEMBOURG

LUXEMBOURG

Numer infolinii:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: +(48)-223988029

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Aerozole - Kategoria 1 - H222, H229

Toksyczność ostra - Kategoria 4 - Wdychanie - H332

Drażniące na skórę - Kategoria 2 - H315

Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2 - H319

Uczulenie układu oddechowego - Kategoria 1 - H334

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317

Rakotwórczość - Kategoria 2 - H351

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 - H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Kategoria 2 - Wdychanie - 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

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Drogi oddechowe) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu lub mgły.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P304 + P340 + P312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Informacje dodatkowe

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Zawiera Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]; Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian; o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian; 2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

2.3 Inne zagrożenia

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (zdrowie ludzi):

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (środowisko):

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Ocena PBT i vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Numer identyfikacyjny	Składniki	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	specyficzne stężenie graniczne/ Współczynniki M/ Oszacowana toksyczność ostra	%
Nr CAS 61111-77-1 Nr WE Polimer Numer indeksowy - REACH No -	Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]	Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317	Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: 2,24 mg/l (Aerozol) Skórnice ATE: > 9 400 mg/kg	>= 40,0 - <= 60,0 %
Nr CAS 9016-87-9 Nr WE 618-498-9 Numer	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 %	>= 15,0 - <= 30,0 %

indeksowy - REACH No -		Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Doustnie ATE: > 10 000 mg/kg Wdychanie ATE: 0,49 mg/l (pył/mgła) Skórnice ATE: > 9 400 mg/kg	
Nr CAS 13674-84-5 Nr WE 237-158-7 Numer indeksowy - REACH No 01-2119486772-26	Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan	Acute Tox. 4 - H302	Doustnie ATE: 1 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 7 mg/l (pył/mgła) Skórnice ATE: > 5 000 mg/kg	5,0 - < 20,0 %
Nr CAS 101-68-8 Nr WE 202-966-0 Numer indeksowy 615-005-00-9 REACH No 01-2119457014-47	4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: 1,5 mg/l (pył/mgła) Skórnice ATE: > 9 400 mg/kg	5,0 - < 15,0 %
Nr CAS 115-10-6 Nr WE 204-065-8 Numer indeksowy 603-019-00-8 REACH No -	eter dimetylowy	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280	Wdychanie ATE: 164000 ppm (gaz)	5,0 - < 10,0 %
Nr CAS 75-28-5 Nr WE 200-857-2 Numer indeksowy 601-004-00-0 REACH No -	izobutan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Wdychanie ATE: 260200 ppm (gaz)	1,0 - < 5,0 %
Nr CAS 74-98-6 Nr WE 200-827-9 Numer indeksowy 601-003-00-5 REACH No -	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Wdychanie ATE: > 425000 ppm (para)	1,0 - < 3,0 %
Nr CAS 5873-54-1 Nr WE 227-534-9 Numer indeksowy 615-005-00-9 REACH No 01-2119480143-45	o-(p- izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: 0,387 mg/l (pył/mgła)	0,1 - < 1,0 %

			Skórnice ATE: > 9 400 mg/kg	
Nr CAS 2536-05-2 Nr WE 219-799-4 Numer indeksowy 615-005-00-9 REACH No -	2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Doustnie ATE: > 2 000 mg/kg Wdychanie ATE: 1,5 mg/l (pył/mgła) Skórnice ATE: > 9 400 mg/kg	< 0,1 %

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

Uwaga

Zarówno nr CAS 101-68-8 jak i CAS 5873-54-1 odnosi się do izomerów MDI ujętych pod nr. CAS 9016-87-9.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

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

Wdychanie: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć osobę poszkodowaną do placówki medycznej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć materiał ze skóry zmywając dużą ilością wody z mydłem. Przy zmywaniu zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zwrócić się o pomoc lekarską. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W badaniu odkażania skóry w przypadku MDI wykazano, że ważne jest oczyszczenie jak najszybciej po narażeniu, zaś preparat do oczyszczania skóry na bazie poliglikolu lub olej kukurydziany mogą być skuteczniejsze niż woda z mydłem. Wyrzucić przedmioty, których nie można odkazić, w tym wyroby skórzane, takie jak obuwie, paski i paski do zegarków. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.

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

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza i/lub przetransportować do punktu pomocy.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

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

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

Uwagi dla lekarza: Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Może wywołać uczulenie układu oddechowego lub astmę. Pomocne mogą być środki rozszerzające oskrzela, środki wykrztuśne i przeciwkaszlowe. Bronchospazm należy leczyć poprzez wziewne podawanie agonistu beta2 i doustne lub dożylnie/domięśniowe podawanie kortykosteroidów. Objawy ze strony układu oddechowego, włącznie z obrzękiem płuc, mogą być opóźnione. Osoby, które uległy znacznemu narażeniu powinny być obserwowane przez 24-48 godzin pod kątem wystąpienia objawów niewydolności oddechowej. W przypadku uczulenia na dwuizocyjaniany należy skonsultować się z lekarzem w sprawie pracy z innymi środkami drażniącymi i uczulającymi. Próbować powstrzymać atak, podając dożylnie diazepam w dawce 5-10 mg (dorośli) przez 2-3 minuty. Operację powtarzać co 5-10 minut jeśli jest to potrzebne. Monitorować pod kątem wystąpienia niedociśnienia, depresji oddechowej w celu rozważenia konieczności intubacji. Jeżeli objawy nadal występują po podaniu 30 mg diazepamu, rozważyć możliwość występowania innego czynnika. Jeżeli napad padaczkowy się utrzymuje lub powtarza podać fenobarbital 600-1200 mg (dorośli) dożylnie, rozcieńczony w 60 ml 0.9% soli fizjologicznej z szybkością 25-50 mg/minutę. Ocenić stopień niedotlenienia, dysrytmie, zaburzenia elektrolitowe, hipoglikemię (podać dorosłym 100 mg dekstrozy dożylnie). Narażenie na działanie może pogłębić "pobudliwość mięśnia sercowego". Nie podawać leków sympatomimetycznych, o ile nie jest to absolutnie konieczne. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Nadmierne narażenie może wzmacniać istniejącą wcześniej astmę lub inne choroby układu oddechowego (np. rozedmę płuc, zapalenie oskrzeli, zespół dysfunkcji reaktywnych dróg oddechowych).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody. Bezpośredni, zwarty strumień wody może okazać się nieskuteczny w gaszeniu ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki azotu. Izocyjaniany. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Cyjanowodór.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Zawiera łatwopalny propelent. Wrzucone w ogień pojemniki po aerozolu mogą rozrywać się i stawać się palącymi pociskami. Uwolniony propelent może zamienić się w ognistą kulę. Pary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się na znaczne odległości i zbierać na niższych położonych obszarach. Może wystąpić zapalenie i / lub cofnięcie się płomienia. Podczas palenia się produktu wydzielają się gęste dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostać na zawietrznej, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zbierać się gazy (dymy). Woda może nie być skuteczna podczas gaszenia ognia. Nie stosować bezpośredniego strumienia

wody. Może rozprzestrzenić pożar. Gasić pożar z zabezpieczonego miejsca lub bezpiecznej odległości. Rozważyć użycie bezobsługowych uchwytów węża lub dysz miotających. Usunąć źródła zapłonu. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Dopóki pożar nie zostanie ugaszony, polewać rozpyloną wodą pojemniki narażone na ogień i strefę objętą pożarem, w celu ich chłodzenia.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezonu, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości. Na temat ubrania ochronnego w sytuacjach czyszczenia po pożarze (lub bez pożaru) patrz odpowiednie punkt karty charakterystyki.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Odizolować obszar. Tylko osoby przeszkolone i odpowiednio zabezpieczone mogą być użyte w operacjach sprzątania i czyszczenia. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiednich ochron. W stanie mokrym może powodować dużą śliskość powierzchni. Patrz p.10 w celu uzyskania więcej informacji. Nie zezwalać na przebywanie personelu na nisko położonych terenach. Nie wpuszczać personelu do zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeń. Wysypywać bez obecności wiatru. Wietrzyć pomieszczenie. W temperaturze pokojowej narażenie na pary jest minimalne ze względu na właściwości fizyczne; w wyższych temperaturach mogą powstawać pary w stężeniach wystarczających do spowodowania podrażnienia, działania uczulającego na układ oddechowy u osób wrażliwych i innych skutków. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Rozlania należy obwałowywać i pokrywać dużymi ilościami piasku, który należy energicznie przegarniać, żeby zwiększyć wchłanianie substancji. Mieszaninę należy następnie zebrać do beczek i wywieźć na składowisko. Zmyć pozostałości mydłem i wodą, a następnie spłukać. Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Informacje dotyczące usuwania zebranego uwolnionego materiału znajdują się w SEKCJI 13, Postępowanie z odpadami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Odniesienia do innych punktów, o ile mają zastosowanie, ujęto w poprzednich podpunktach.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Przechowywać pojemnik zamknięty. Zakaz palenia, prac z otwartym ogniem lub mogących stanowić źródło iskrzenia w strefie transportu i składowania. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Pary są cięższe od powietrza i mogą przenosić się na znaczne odległości i zbierać na niższej położonych obszarach. Może wystąpić zapalenie i / lub cofnięcie się płomienia. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Umyć starannie po stosowaniu. Unikać wdychania par. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Zawartość pod ciśnieniem. Nie przebijać, ani nie spalać pojemnika. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń bez odpowiedniego przewietrzenia. Przed posługiwaniem się zapoznać się z SEKCJĄ 8, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. Wycieki z tych materiałów organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatur samozapłonu i do ewentualnego samozapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Ograniczać do minimum źródła zapłonu takie jak wyładowania elektrostatyczne, ciepło, iskrzenie lub płomień. Patrz p.10 w celu uzyskania więcej informacji.

Stabilność w trakcie składowania

Temperatura składowania:	Okres przechowywania:
15 - 25 °C	18 Mies.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Informacje na temat konkretnych zastosowań tego produktu mogą zostać zamieszczone w arkuszu danych technicznych / aneksie do karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (jeśli jest dostępny).

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
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	PL NDS	NDS	0,03 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	0,09 mg/m ³
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dalsze informacje: resp sens: Uczulenie oddechowe		
	PL NDS	NDS	0,03 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	0,09 mg/m ³
eter dimetylowy	US WEEL	TWA	1 000 ppm

	2000/39/EC	TWA	1 920 mg/m ³ 1 000 ppm
Dalsze informacje: Indykatywny			
	PL NDS	NDS	1 000 mg/m ³
izobutan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
Dalsze informacje: EX: Zagrożenie wybuchowe: ta substancja jest palnym agzem duszącym lub wypadki powyżej TLV® mogłyby zbliżyć się do 10% dolnej granicy wybuchowości.; CNS impair: Upośledzenie centralnego układu nerwowego			
propan	ACGIH		Patrz Dalsze informacje
Dalsze informacje: Patrz Załącznik F: Minimalne stężenie tlenu; EX: Zagrożenie wybuchowe: ta substancja jest palnym agzem duszącym lub wypadki powyżej TLV® mogłyby zbliżyć się do 10% dolnej granicy wybuchowości.; asphyxia: Uduszenie się; D: Prosty gaz duszący; patrz dyskusja obejmująca minimalne stężenie tlenu w rozdziale 'Definicje i przypisy' po tabelach NIC			
	PL NDS	NDS	1 800 mg/m ³
o-(p-izocyjanianobenzyl)fenyloizocyjanian	PL NDS	NDS	0,03 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	0,09 mg/m ³
2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian	PL NDS	NDS	0,03 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	0,09 mg/m ³

Materiał zawiera prostą substancję duszącą, która może wypierać tlen. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby w atmosferze była właściwa ilość tlenu.

Wymóg minimalny 19,5% tlenu na poziomie morza (148 torr O₂, powietrze suche) zapewnia odpowiednią ilość tlenu w przypadku większości prac.

Pochodny niepowodujący efektów poziom

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
50 mg/kg wagi ciała/dzień	0,1 mg/m ³	28,7 mg/cm ²	0,1 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
25 mg/kg wagi ciała/dzień	0,05 mg/m ³	20 mg/kg wagi ciała/dzień	17,2 mg/cm ²	0,05 mg/m ³	n.a.	0,025 mg/m ³	n.a.	n.a.	0,025 mg/m ³

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenyloizocyjanian

Pracownicy

Ostre - skutki układowe	Ostre - skutki	Długotrwałe - skutki	Długotrwałe - skutki
--------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------

		<i>miejscowe</i>		<i>układowe</i>		<i>miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
50 mg/kg wagi ciała/dzień	0,1 mg/m ³	28,7 mg/cm ²	0,1 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
25 mg/kg wagi ciała/dzień	0,05 mg/m ³	20 mg/kg wagi ciała/dzień	17,2 mg/cm ²	0,05 mg/m ³	n.a.	0,025 mg/m ³	n.a.	n.a.	0,025 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	1 mg/l
Woda morska	0,1 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	10 mg/l
Gleba	1 mg/kg suchej masy (s.m.)
Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l

o-(p-izocyjanianobenzyl)ofenylo izocyjanian

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	1 mg/l
Woda morska	0,1 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	10 mg/l
Gleba	1 mg/kg suchej masy (s.m.)
Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa. Dla utrzymania stężeń pyłów poniżej wytycznych dotyczących ekspozycji należy zastosować wentylację ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową. Instalacje wyciągowe powinny usuwać powietrze ze źródła tworzenia się pary lub aerozolu i ostrzegać osoby pracujące w tym miejscu. Zapach i własności drażniące tego produktu są niewystarczające, aby ostrzec przed nadmiernym narażeniem.

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: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polietylen. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winyloвого ("EVAL"). Przykładowo, rękawice

ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Viton. PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas 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 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: Jeśli stężenie substancji w atmosferze może przekroczyć stężenie dopuszczalne, stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze, wyposażoną w sorbent par organicznych i filtr cząstek stałych. W sytuacjach, w których stężenie atmosferyczne substancji może przekroczyć próg skuteczności maski oddechowej oczyszczającej powietrze, należy stosować nadciśnieniową maskę z doprowadzaniem powietrza (przewód powietrza lub niezależny aparat oddechowy). Podczas akcji ratunkowych lub w sytuacjach, kiedy nie jest znane stężenie atmosferyczne substancji, należy stosować atestowany, nadciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub nadciśnieniowy przewód powietrza z pomocniczym, niezależnym doprowadzaniem powietrza.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Kasetka oparów organicznych z wysoce toksycznym pre-filtrem cząstek stałych, typ AP3 (spełniający 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

Stan fizyczny	aerozol
Postać	Piana gaśnicza
Barwa	żółty

Zapach	charakterystyczny Próg zapachu 0,4 ppm Metoda: Na podstawie literatury dla MDI. Woń nie jest wystarczającym ostrzeżeniem przed nadmiernym kontaktem z substancją.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia: Brak danych z badań. Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia: Brak danych z badań.
Palność	Gazy/Ciała stałe Gazy/Ciała stałe Skrajnie łatwopalny aerozol. Płyny Nie oczekuje się, że będzie to łatwopalna ciecz gromadząca elektryczność statyczną. Płyny
Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności	Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności Brak danych z badań. Górna granica wybuchowości / Górna granica palności Brak danych z badań.
Temperatura zapłonu	Metoda: (zamknięty tygiel) Brak danych z badań.
Temperatura samozapłonu	Brak danych z badań.
Temperatura rozkładu	Rozkład termiczny Brak danych z badań.
pH	brak danych Substancja/mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Lepkość	Lepkość kinematyczna

	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność par	Pojemnik jest pod ciśnieniem.
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość względna (woda = 1) 1,1 - 1,2 (25 °C (25 °C),) Metoda: Dostawca
Gęstość względna par	Brak danych z badań.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Nie
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.
Szybkość parowania	Brak danych z badań.
Masa cząsteczkowa	Nie dotyczy
Lotne związki organiczne	13,07 WT% <i>Obliczono.</i>

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

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7 "Magazynowanie". Niestabilny przy zmianach temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może wystąpić. Narazony na podwyższone temperatury Produkt może się rozkładać i generować gaz. Może to spowodować wzrost ciśnienia i / lub rozerwania zamkniętych kontenerów. Kwasy.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać temperatur powyżej 50 °C
Podwyższone temperatury mogą powodować odpowietrzenie i/lub rozerwanie pojemnika. Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z: Kwasy. Alkohole. Aminy. Amoniak. Zasadami. Związki metali. Silne utleniacze. Produkty na bazie dwuizocyanianów, takich jak TDI i MDI, reagują z wieloma substancjami wydzielając ciepło. Szybkość reakcji wzrasta wraz z temperaturą oraz zwiększeniem kontaktu; reakcje te mogą stać się gwałtowne. Kontakt zwiększa się w wyniku mieszania lub działania innego materiału jako rozpuszczalnika. Produkty na bazie dwuizocyanianów, takich jak TDI i MDI nie są rozpuszczalne w wodzie i opadają na dno, równocześnie powoli reagując na powierzchni rozdziela. W reakcji powstaje dwutlenek węgla i warstwa stałego polimocznika. W reakcji z wodą tworzy się dwutlenek węgla i ciepło.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Toksyczne gazy są uwalniane w czasie rozkładu.

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

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

Nie sklasyfikowano

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

Oszacowana toksyczność ostra, > 2 000 mg/kg Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Nie sklasyfikowano

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

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Toksyczność ostra, Kategoria 4

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Oszacowana toksyczność ostra, 4 h, pył/mgła, 4,17 mg/l Metoda obliczeniowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Drażniące na skórę, Kategoria 2

H315: Działa drażniąco na skórę.
Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
H319: Działa drażniąco na oczy.
Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1
H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Rakotwórczość

Rakotwórczość, Kategoria 2
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równoległe z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Toxicity to reproduction assessment :

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Ocena Teratogenność:

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Zagrożenie dla oddychania

Nie sklasyfikowano

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

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

SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:**Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]****Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Typowe dla tej rodziny materiałów. Obserwacje na zwierzętach zawierają: Podrażnienie przewodu pokarmowego. LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Oszacowane Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Typowe dla tej rodziny materiałów. LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (CAS 101-68-8). LC50, Szczur, 1 h, Aerozol, 2,24 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 2,4'-difenylometanu (CAS 5873-54-1). LC50, Szczur, 4 h, Aerozol, 0,387 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwała ekspozycja może powodować podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Materiał może przyklejać się do skóry, powodując podrażnienie przy odrywaniu.

Może plamić skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.
Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Może powodować alergiczną reakcję dróg oddechowych.
Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.
Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równoległe z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

Ocena Teratogenność:

MDI lub polimeryczny MDI nie powodowały wad urodzeniowych u zwierząt laboratoryjnych; inne skutki dla płodu wystąpiły tylko przy dużych dawkach, toksycznych dla matki.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Zagrożenie dla oddychania

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

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

Typowe dla tej rodziny materiałów. LD50, Szczur, > 10 000 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Typowe dla tej rodziny materiałów. LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, 0,49 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli (CAS 101-68-8). LC50, Szczur, 1 h, Aerozol, 2,24 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 2,4'-difenylometanu (CAS 5873-54-1). LC50, Szczur, 4 h, Aerozol, 0,387 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.
Może plamić skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.
Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Może powodować alergiczną reakcję dróg oddechowych.
Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.
Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równolegle z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

MDI lub polimeryczny MDI nie powodowały wad urodzeniowych u zwierząt laboratoryjnych; inne skutki dla płodu wystąpiły tylko przy dużych dawkach, toksycznych dla matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Drogi oddechowe

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Zagrożenie dla oddychania

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

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

LD50, Szczur, samce i samice, >1 000 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Królik, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 7 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie powoduje reakcji alergicznych skóry testowane na ludziach.

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

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

Zagrożenie dla oddychania

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

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

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

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 1 h, pył/mgła, 2,24 mg/l

Oszacowana toksyczność ostra, pył/mgła, 1,5 mg/l Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry i miejscowe zaczerwienienie.

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

Może plamić skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Może powodować alergiczną reakcję dróg oddechowych.

Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.

Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równolegle z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Zagrożenie dla oddychania

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

eter dimetylowy**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 4 h, gaz, 164000 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Ciecz może powodować odmrożenie przy kontakcie ze skórą.

Przedłużone lub wielokrotne narażenie może powodować odłuszczenie skóry prowadząc do wysuszenia lub łuszczenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Ciecz może wywołać odmrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie znaleziono odnośnych informacji.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie znaleziono odnośnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Nerki.
Watroba.

Zagrożenie dla oddychania

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

izobutan**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Mysz, 4 h, gaz, 260200 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Ciecz może powodować odmrożenie przy kontakcie ze skórą.
Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ciecz może wywołać odmrożenia.
Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

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

Zagrożenie dla oddychania

Podczas połykania lub wymiotów może nastąpić wchłonięcie (substancji) do płuc, wywołujące uszkodzenia płuc, a nawet śmierć na chemiczne zapalenie płuc.

propan

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 425000 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma zagrożenia ze strony gazu.

Ciecz może powodować odmrożenie przy kontakcie ze skórą.

Efekty mogą być opóźnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Ciecz może wywołać odmrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla działania uczulającego na skórę:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

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

Ocena Teratogenność:

Badania screeningowe sugerują, że materiał ten nie oddziałuje na rozwój płodu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

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

Zagrożenie dla oddychania

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

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, 0,387 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo (CAS 101-68-8). LC50, Szczur, 1 h, Aerosol, 2,24 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry i miejscowe zaczerwienienie.

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

Może plamić skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla podobnego materiału/ów:

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Może powodować alergiczną reakcję dróg oddechowych.

Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.

Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dla podobnego materiału/ów: Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równolegle z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Dla podobnego materiału/ów: Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Zagrożenie dla oddychania

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

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian**Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)**

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

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)

LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)

LC50, Szczur, 1 h, pył/mgła, 2,24 mg/l

Oszacowana toksyczność ostra, pył/mgła, 1,5 mg/l Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry i miejscowe zaczerwienienie.

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

Może plamić skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Może powodować słabe, przejściowe (czasowe) uszkodzenie rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może wywoływać alergiczną reakcję skóry u wrażliwych osób.

Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Może powodować alergiczną reakcję dróg oddechowych.

Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.

Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równolegle z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toxicity to reproduction assessment :
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Ocena Teratogenność:

Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Toksyczność Układowa dla Narządów Docelowych (wielokrotne narażenie)

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Zagrożenie dla oddychania

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

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

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

12.1 Toksyczność

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla organizmów wodnych.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Toksyczność ostra dla ryb

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, Eisenia fetida (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, Avena sativa (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

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).

LC50, Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli), próba statyczna, 96 h, 84 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 131 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 96 h, Hamowanie tempa rozwoju, 82 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

EC50, czynny osad, Zwolnienie oddychania, 3 h, 784 mg/l, Test OECD 209

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), próba półstatyczna, 21 d, liczba potomstwa, 32 mg/l

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian**Toksyczność ostra dla ryb**

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, Eisenia fetida (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, Avena sativa (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

eter dimetylowy**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50, Poecilia reticulata (gupik), próba półstatyczna, 96 h, > 4 000 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, > 4 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

izobutan**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla organizmów wodnych.

propan**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla organizmów wodnych.

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

Toksyczność ostra dla ryb

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, >= 10 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, Eisenia fetida (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, Avena sativa (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

2,2'-metylenodifenyl diizocyjanian

Toksyczność ostra dla ryb

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, *Eisenia fetida* (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, *Avena sativa* (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

EC50, *Lactuca sativa* (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

Biodegradowalność: Oczekuje się, że rozpada się powoli w środowisku.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 14 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 95 %

Czas ekspozycji: 64 d

Metoda: Wytyczne badań 302A OECD lub równoważne

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

eter dimetylowy

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

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301A OECD lub równoważne

izobutan

Biodegradowalność: Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).

propan

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

Bioakumulacja: Dane nie są dostępne dla tego produktu. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$). Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 92 Cyprinus carpio (karaś) 28 d

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,59 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,8 - 4,6 Cyprinus carpio (karaś) 42 d Zmierzone

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$). Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 92 Cyprinus carpio (karaś) 28 d

eter dimetylowy

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 0,10 Zmierzone

izobutan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,76 Zmierzone

propan

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,36 Zmierzone

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$). Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 92 Cyprinus carpio (karaś) 28 d

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$). Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 92 Cyprinus carpio (karaś) 28 d

12.4 Mobilność w glebie

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest nieznaczny (Poc między 2000 a 5000).

Współczynnik podziału (Koc): 1300 Oszacowane

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

eter dimetylowy

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 1,29 - 14 Oszacowane

izobutan

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 35 Oszacowane

propan

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 24 - 460 Oszacowane

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyl]tris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

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

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

eter dimetylowy

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

izobutan

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

propan

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

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

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera składników zubożających warstwę ozonową.

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu, polimer z -alfa-hydro-omega hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiy)] i, alfa, alfa, 'alpha' "- 1,2,3-propanetriyltris[omega-hydroksypoli[oksy (metylo-1,2-etanodiy)]]

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

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

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

Tris(1-chloro-2-propylo) fosforan

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

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

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

eter dimetylowy

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

izobutan

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

propan

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

o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylo izocyjanian

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

2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian

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

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość pod ciśnieniem. Nie przebijać, ani nie spalać pojemnika. Uwolnić wszelkie ciśnienie przez likwidacją. **NIE WYLEWAĆ DO KANALIZACJI, NA ZIEMIĘ, ANI DO ŻADNEGO ZBIORNIKA WODNEGO.** Wszelkie metody usuwania odpadów muszą być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami. Ilekroć jest to możliwe, należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować ich ilość. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.

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 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROSOLS

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2.1

14.4 Grupa pakowania Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie traktowana jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie na podstawie dostępnych danych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników EmS: F-D, S-U

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Zapoznać się z przepisami IMO przed transportem morskim w postaci drobnicy

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2.1

14.4 Grupa pakowania Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

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). Polimery są zwolnione z rejestracji na podstawie REACH. Wszystkie istotne materiały wyjściowe i dodatki zostały zarejestrowane lub są zwolnione z rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 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.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:

Materiał zawarty w tym artykule jest częścią rozporządzenia REACH załączniku Annex XVII do ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, preparatów i wyrobów. Użytkownicy tego produktu muszą być zgodne z ograniczeniami nałożonymi na produkcję przez wyżej wymienione postanowienie.

Nr CAS: 9016-87-9	Nazwa: Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi
-------------------	---

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH
Numer na liście: 56, 74

Nr CAS: 101-68-8	Nazwa: 4,4'-metylenodifenilo diizocyjanian
------------------	--

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH
Numer na liście: 56, 74

Nr CAS: 5873-54-1	Nazwa: o-(p-izocyjanianobenzylo)fenylo izocyjanian
-------------------	--

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH
Numer na liście: 56, 74

Nr CAS: 2536-05-2	Nazwa: 2,2'-metylenodifenilo diizocyjanian
-------------------	--

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH
Numer na liście: 56, 74

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

Wymienione w rozporządzeniu: AEROZOLE ŁATWOPALNE

Numer w rozporządzeniu P3a

150 t

500 t

Dalsze informacje

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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

Nie dotyczy

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

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

Aerosol - 1 - H222 - Oparte na danych produktu lub ocenie
Acute Tox. - 4 - H332 - Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. - 2 - H315 - Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. - 1 - H334 - Metoda obliczeniowa
Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa
Carc. - 2 - H351 - Metoda obliczeniowa
STOT SE - 3 - H335 - Metoda obliczeniowa
STOT RE - 2 - H373 - Metoda obliczeniowa

Porady dotyczące szkoleń

Zgodnie z załącznikiem XVII REACH, ograniczenie nr. 74, od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed zastosowaniem przemysłowym lub zawodowym.

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 12014380 / LU03 / Data wydania: 2022/12/01 / Wersja: 1.1

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

Opis

2000/39/EC	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
STEL	Granica narażenia krótkotrwałego
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gazy łatwopalne
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Resp. Sens.	Uczulenie układu oddechowego
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; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych 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.

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. 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