



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 18

Ceresit TS 62

KC Numer : 343407
V003.6

Aktualizacja: 09.08.2016

Data druku: 10.07.2017

Zastępuje wersje z: 13.05.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ceresit TS 62

Zawiera:

diizocjanian metanodifenylowy
alkany, C14-17, chloro

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Jednokomponentowa pianą poliuretanowa z gazem pędnym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o.; +(48) 728 302 187 (24h) ; +48 41 37 10187 (7.00-15.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Wyroby aerozolowe | kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. | |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. | |
| Działanie drażniące na skórę | kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Powoduje uczulenie skóry | kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Działanie drażniące na oczy | kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | kategoria 1 |
| H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | kategoria 3 |
| H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych | |
| Rakotwórczość | kategoria 2 |
| H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. | |
| Działanie na lub poprzez laktację | |
| H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. | |
| Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie | kategoria 2 |
| H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. | |
| Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego | kategoria 4 |
| H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 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.
 H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| | |
|---|--|
| Zwrot określający środki ostrożności: | P102 Chronić przed dziećmi. |
| Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie | 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 mgły/par. P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. |
| Zwrot określający środki ostrożności: Przechowywanie | P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F. |
| Zwrot określający środki ostrożności: Usuwanie | P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami. |

2.3. Inne zagrożenia

informacje według XVII.56 REACH

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-skórnego, 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).

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/łatwopalne mieszaniny z powietrzem.

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

jedno komponentowa - PU- piana w puszcze gazu pod ciśnieniem

Podstawowe składniki preparatu:

prepolimer- poliuretanu

Z wolnym 4,4'-dwuizocyjanianem metyldwufenylowym (MDI)

Gaz pędny/propelent: mieszanina eteru dimetylowego/izobutanu/propanu/n-butanu

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Zawartość | Klasyfikacja |
|---|---------------------------------------|------------|--|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | | 10- < 25 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Propan 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | 5- < 10 % | Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 100 współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10 |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | 01-2119486772-26 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4 H302 |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 3 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Izobutan 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:
W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
Możliwe późniejsze działanie po wdychaniu.

Kontakt ze skórą:

Świeża pianą: W przypadku kontaktu produktu ze skórą, należy jak najszybciej wytrzeć zabrudzone miejsce czystą szmatką, natępnie przemyć olejem roślinnym. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zwulkanizowaną pianę można usuwać mechanicznie

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Przy dłuższej ekspozycji niebezpieczeństwo poważnych zachorowań.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, pianą, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą się formować pary izocyjanianów.

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dobrze wietrzyć miejsce pracy. Unikać otwartego ognia, powstawania iskier i źródeł zapłonu. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Nie palić, nie spawać. Nie wyrzucać resztek do ścieków.

Podczas transportu produktu autem trzeba pamiętać o tym aby go dobrze zabezpieczyć, najlepiej owinąć materiałem. Przewozić w bagażniku w żadnym przypadku na tylnym siedzeniu.

Również w sąsiednich pomieszczeniach unikać jakiegokolwiek źródeł zapłonu, np. ognia w kuchniach i piecach. W odpowiedniej chwili wyłączyć urządzenia elektryczne, takie jak grzejniki promiennikowe, płyty grzejne, piece akumulacyjne itd., tak by po rozpoczęciu pracy były one zimne. Unikać jakiegokolwiek powstawania iskier, również z elektrycznych przełączników i aparatów.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę olejem roślinnym. Z

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik zawierający gaz pod ciśnieniem: chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturami powyżej 50 °C.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Wietrzyć w sposób dostateczny magazyny i miejsca pracy.

Unikać temperatur poniżej - 20 ° C i powyżej + 50 ° C

Chronić przed bezpośrednimi promieniami słonecznymi.

Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

Nie przechowywać ani nie stosować w obecności źródeł ciepła i iskrzenia, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z palnymi cieczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jednokomponentowa pianka poliuretanowa z gazem pędym

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m ³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|---|-------|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Eter dimetylowy 115-10-6 [ETER DIMETYLOWY] | 1.000 | 1.920 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| Eter dimetylowy 115-10-6 [Eter dimetylowy] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Propan 74-98-6 [Propan] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Butane 106-97-8 [Butan (n-butan)] | | 1.900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Butane 106-97-8 [Butan (n-butan)] | | 3.000 | Limit Narażenia Krótkotrwały | | POL MAC |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)] | | 0,03 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)] | | 0,09 | Limit Narażenia Krótkotrwały | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|----------------------------------|-----------------|---------|-----|-------------|------------|-------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | woda (świeża woda) | | | | | 1 µg/L | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | woda (morska) | | | | | 0,2 µg/L | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | 80 mg/L | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | osad | | | | 5 mg/kg | | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1 mg/kg | | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | Gleba | | | | 10 mg/kg | | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | 7,84 mg/L | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,34 mg/kg | | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | osad | | | | 13,4 mg/kg | | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Gleba | | | | 1,7 mg/kg | | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | woda (morska) | | | | | 0,064 mg/L | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | woda (świeża woda) | | | | | 0,64 mg/L | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | woda (okresowo zwalniana) | | | | | 0,51 mg/L | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | woda (świeża woda) | | | | | 0,155 mg/L | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | osad | | | | 0,681 mg/kg | | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | Gleba | | | | 0,045 mg/kg | | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | 160 mg/L | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | woda (morska) | | | | | 0,016 mg/L | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | woda (okresowo zwalniana) | | | | | 1,549 mg/L | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,069 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|---------------------------|-------|
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,7 mg/m ³ | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 47,9 mg/kg m.c./dziennie | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,58 mg/kg m.c./dziennie | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,0 mg/m ³ | |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 28,75 mg/kg m.c./dziennie | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 22,4 mg/m ³ | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,82 mg/m ³ | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 8 mg/kg m.c./dziennie | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,08 mg/kg m.c./dziennie | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 4 mg/kg m.c./dziennie | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 11,2 mg/m ³ | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,04 mg/kg m.c./dziennie | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,46 mg/m ³ | |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,52 mg/kg m.c./dziennie | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1894 mg/m ³ | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 471 mg/m ³ | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Używanie tego produktu jest możliwe tylko w intensywnie przewietrzonym pomieszczeniu pracy. Jeśli intensywne przewietrzenie nie jest możliwe, należy nosić maskę ochronną niezależną od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk:

Użyj załączonych rękawic ochronnych. Czas wykonania: < 5 minut.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Postać | Pojemnik pod ciśnieniem. aerozol |
| Zapach | brązowawy |
| Próg zapachu | produkt zawiera eter dane nieznanne / nie dotyczy |
| pH | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia | -42 °C (-43.6 °F) |
| Temperatura zapłonu | -104 °C (-155.2 °F) |
| Temperatura rozkładu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Prężność par | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1 g/cm ³ |
| Gęstość nasypowa | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna) | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa (23 °C (73.4 °F)) | Reaguje powoli z wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla. |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny |
| Temperatura krzepnięcia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Palność | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Szybkość parowania | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Gęstość par | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości utleniające | dane nieznanne / nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

reakcje z wodą, powstawanie CO₂

Wzrost ciśnienia w zamkniętym pojemniku

reakcje z wodą, alkoholem, aminami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

W temperaturze powyżej ok. 50 °C
Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu
W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Możliwe reakcje krzyżowe z innymi związkami izocyjanianowymi. Osoby, które są uczulone na izocyjaniany powinny unikać kontaktu z tym produktem

Narażenie jednorazowe STOT:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

Uczulenie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | oral | | szczur | |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | oral | | szczur | |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| Propan 74-98-6 | LC50 | 619 mg/l | | 4 h | mysz | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/l | | | szczur | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | | 4 h | szczur | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | LC50 | 658 mg/l | | 4 h | szczur | |

Toksyczność ostra przez skórę

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | skórna | | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | LD50 | | skórna | | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | skórna | | szczur | |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---|
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | lekko drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|-----------|---|--|----------------------------|--|
| Propan 74-98-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propan 74-98-6 | negatywny | | | Drosophila melanogaster | |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | | | Drosophila melanogaster | |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | | | Drosophila melanogaster | |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliw ość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|--------------------------------|------------------------|---|---------------------|--|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalacja : aerozol | 2 y6 h per d, 5 d per week | szczur | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Propan 74-98-6 | | inhalacja:gaz | 28 d | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | Inhalacja | 4 week6 hours/day, 5 days/week | szczur | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | | inhalacja:gaz | 28 d | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Izobutan 75-28-5 | | inhalacja:gaz | 28 d | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

Ekotoksyczność

Ostra toksyczność dla bezkręgowców: EC50 > 100 mg produktu/l.

Toksyczność ostra dla roślin wodnych/glonów:

EC50 > 100 mg produktu/l.

Toksyczność dla glonów zgodnie z metodą testową OECD 201.

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | informacje o toksyczności ostrej | Czas ekspozy- cji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---------------------|--------------|--|-------------------------|--|--|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | NOEC | > 1,6 mg/l | Fish | 20 days | Oryzias latipes | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| | LC50 | > 5.000 mg/l | Fish | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | ErC50 | > 3,2 mg/l | Algae | 72 h | | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | NOEC | 0,1 mg/l | Algae | 72 h | | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | EC50 | > 2.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | LC50 | 56,2 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | inne poradniki |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | EC50 | 131 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | bez specyfikacji |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | EC50 | 82 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | NOEC | 13 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | EC50 | 784 mg/l | Bacteria | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | NOEC | 32 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | Bacteria | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | Fish | 96 h | | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | Daphnia | 48 h | | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |
| Izobutan 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Degradowalność | Metoda badań |
|-----------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|
|-----------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|

| | | | | |
|--|--------------------------|---------|------|--|
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | | tlenowy | 90 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 14 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | LogKow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | Organizm testowy | temperatura | Metoda badań |
|--|--------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|---|
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | | 1,09 - 349 | 35 days | Oncorhynchus mykiss | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | | 0,8 - < 14 | 42 days | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | 2,68 | | | | 30 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | 0,07 | | | | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Izobutan 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Niebezpieczne składniki nr CAS | PBT/vPvB |
|--|---|
| diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Propan 74-98-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| alkany, C14-17, chloro 85535-85-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Eter dimetylowy 115-10-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Izobutan 75-28-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

160504 gazy w opakowaniach ciśnieniowych (włączając halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Nr ONZ

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROZOLE |
| RID | AEROZOLE |
| ADN | AEROZOLE |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|------|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|------|--|
| ADR | nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

| | |
|-----------------------|---------|
| Zawartość LZO (CH) | 20,22 % |
|-----------------------|---------|

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
POL MAC: Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.
- 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.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.