



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 16

Ceresit TS 52 Winter

KC Numer : 349756
V001.6

Aktualizacja: 23.05.2015

Data druku: 22.06.2015

Zastępuje wersje z: 16.04.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ceresit TS 52 Winter

Zawiera:

diizocjanian metanodifenylowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Jednokomponentowa pianka poliuretanowa z gazem pędnym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Poland

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):

Aerozol łatwopalny	kategoria 1
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. aerozol	kategoria 3
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	kategoria 2
Działanie drażniące na skórę	kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	kategoria 2
Działanie drażniące na oczy	kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	kategoria 1
Działanie uczulające na drogi oddechowe	kategoria 1
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	kategoria 1
Powoduje uczulenie skóry	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	kategoria 2
Rakotwórczość	kategoria 2
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.	kategoria 3
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	kategoria 2
Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych	kategoria 2
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	kategoria 2

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

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.
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.

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 par. 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 poddawać temperaturze 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 diizocyaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórniego, 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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólna charakterystyka chemiczna:

jedno komponentowa - PU- piana w puszcze gazu pod ciśnieniem

Podstawowe składniki preparatu:

prepolimer- poliuretanu

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

Propellant: mieszanina eteru dimetylu 1,1-difluoroetanu, izobutanu i propanu

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	202-966-0	10- < 20 %	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
Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- < 20 %	Acute Tox. 4 H302
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Eter dimetylowy 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,1-difluoroetan 75-37-6	200-866-1 01-2119474440-43	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Isobutane 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 pianka: 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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, 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 wyzwalamą się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO2)

Podczas pożaru mogą się formować pary izocyjanianów.

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, wyposażenie ochronne 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.
Przy przetwarzaniu większych ilości (> 1 kg) pamiętać dodatkowo, by dobrze wietrzyć podczas obróbki i suszenia. Również w sąsiednich pomieszczeniach unikać jakichkolwiek 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.

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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.
Chronić przed bezpośrednimi promieniami słonecznymi.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Nie przechowywać razem z palnymi cieczami.
Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jednokomponentowa piana poliuretanowa z gazem pędnym

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Poland

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Diizocyjarian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenyloizocyjarian) (diizocyjarian 4,4'-metylenodifenyłu)]		0,03	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Diizocyjarian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenyloizocyjarian) (diizocyjarian 4,4'-metylenodifenyłu)]		0,09	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Eter dimetylowy 115-10-6 [ETER DIMETYLOWY]	1.000	1.920	Średnia Wazona Czasu	Wskazujący	ECTLV
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	STP					7,84 mg/L	
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	osad (w wodzie morskiej)				1,34 mg/kg		
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	osad				13,4 mg/kg		
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	ziemia				1,7 mg/kg		
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	woda (morska)					0,064 mg/L	
Trichlorek fosforylu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	woda (świeża woda)					0,64 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	ziemia				0,045 mg/kg		
Eter dimetylowy 115-10-6	STP					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		
1,1-difluoroetan 75-37-6	woda (świeża woda)					0,048 mg/L	
1,1-difluoroetan 75-37-6	woda (morska)					0,0048 mg/L	
1,1-difluoroetan 75-37-6	woda (okresowo zwalniana)					0,48 mg/L	
1,1-difluoroetan 75-37-6	osad				0,19 mg/kg		
1,1-difluoroetan 75-37-6	osad (w wodzie morskiej)				0,019 mg/kg		
1,1-difluoroetan 75-37-6	ziemia				0,141 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
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	
Eter dimetylowy 115-10-6	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1894 mg/m ³	
Eter dimetylowy 115-10-6	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		471 mg/m ³	
1,1-difluoroetan 75-37-6	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2713 mg/m ³	
1,1-difluoroetan 75-37-6	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		675 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.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Pojemnik pod ciśnieniem. aerozol o barwie beżowej
Zapach	produkt zawiera eter
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	dane nieznanne / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość	0,016 g/cm ³
(23 °C (73.4 °F))	
Gęstość nasympowa	1 g/l
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	
dolna	0,4 %(V)
górna	32 %(V)
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 1272/2008/WE. 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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Toksyczność ostra inhalacyjna:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji nie można wykluczyć szkód na zdrowiu.

Toksyczność produktu polega na jego narkotycznym działaniu po zainhalowaniu oparów do dróg oddechowych.

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
diizocjanian metanodifenyloy 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	oral		szczur	
Eter dimetyloy 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,1-difluoroetan 75-37-6	LC50	> 437500 ppm			szczur	
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	szczur	
Isobutane 75-28-5	LC50	619 mg/l	Gaz	4 h	mysz	

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
diizocjanian metanodifenyloy 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	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	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Eter dimetyloy 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		królik	

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	negative with metabolic activation	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Eter dimetyloy 115-10-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Isobutane 75-28-5	negative with metabolic activation	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
diizocjanian metanodifenyloy 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalacja : aerazol	2 y6 h per d, 5 d per week	szczur	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Eter dimetyloy 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalacja	4 week6 hours/day, 5 days/week	szczur	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszana 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 1272/2008/WE. 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.

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
diizocjanian metanodifenyloy 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Eter dimetyloy 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Eter dimetyloy 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Eter dimetyloy 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1,1-difluoroetan 75-37-6	LC50	356 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
1,1-difluoroetan 75-37-6	EC50	383 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
1,1-difluoroetan 75-37-6	EC50	> 433 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
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		
Isobutane 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
Eter dimetyloy 115-10-6	w warunkach testowych biodegradacja nie została zaobserwowana	tlenowy	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved 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
-----------------------------------	--------	------------------------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------

Eter dimetylowy 115-10-6	0,1					
1,1-difluoroetan 75-37-6	0,75					
Isobutane 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.
Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu 1244733-77-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Propan 74-98-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Eter dimetylowy 115-10-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1,1-difluoroetan 75-37-6	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.
Isobutane 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 pakowania

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 73/78 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 15,1 %
(CH)

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 stosowanych 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.

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.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

Elementy oznakowania (DPD):

F+ - Produkt skrajnie
łatwopalny

Xn - Szkodliwy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S)::

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S 23 Nie wdychać pary.
- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- S56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Zawiera izocyjany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

Zawiera:

- diizocjanian metanodifenyłowy,
- Trichlorek fosforu, produkt reakcji z tlenkiem propylenu

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.