



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 15

Ceresit Whiteteq Thermal&Sound

KC Numer : 504414
V001.0

Data aktualizacji: 17.06.2014

Data druku: 01.07.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ceresit Whiteteq Thermal&Sound

Zawiera:

diizocjanian metanodifenyłowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Piana poliuretanowa pistoletowa

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

Klasyfikacja (DPD):

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
Kategoria rakotwórcza 3.
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Powoduje uczulenia
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
Xi - Produkt drażniący
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

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 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. P260 Nie wdychać par. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
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 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Zawiera:

diizocjanian metanodifenyloowy

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, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwigazowym(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 oparów, powinny unikać kontaktu ze skórą .

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Ogólna charakterystyka chemiczna:

jedno komponentowa - PU- piana w puszcze pod ciśnieniem

Podstawowe składniki preparatu:

prepolimer- poliuretanu

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

Propelant: mieszanina eteru dimetylowego-izobutanu i propanu

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Eter dimetylowy 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 15 %	Flam gas 1 H220 Gazy pod ciśnieniem H280
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	202-966-0	< 15 %	Carc 22 H351 Acute Tox4; 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
Isobutane 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 5 %	Flam gas 1 H220 Gazy pod ciśnieniem H280
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	237-158-7 01-2119486772-26	< 5 %	Acute tox 4; H302 Aquatic Chronic 3 H412
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 5 %	Flam Gas 1 H220 Gazy pod ciśnieniem H280

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Eter dimetylowy 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 15 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	202-966-0	< 15 %	Xi - Produkt drażniący; R36/37/38 Kategoria rakotwórcza 3.; R40 Xn - Produkt szkodliwy; R20, R48/20 R42/43
Isobutane 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 5 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	237-158-7 01-2119486772-26	< 5 %	Xn - Produkt szkodliwy; R22
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 5 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.

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, następnie 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 boją w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.

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.

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

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 wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Zapewnić należyłą wentylację.

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 informacje w sekcji 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.

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.

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

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

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

Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

piana, jeden komponent z gazem napędowym

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****LIMITY NARAŻENIA**Dotyczy
Polski

Klasyfikacja	ppm	mg/m ³	Typ	Kategoria	Uwagi
ETER DIMETYLOWY 115-10-6	1.000	1.920	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Eter dimetylowy 115-10-6		1.000	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu) 101-68-8		0,03	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu) 101-68-8		0,09	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Propan 74-98-6		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
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		
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	woda (świeża woda)					0,64 mg/L	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	woda (morska)					0,064 mg/L	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	woda (okresowo zwalniana)					0,51 mg/L	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	osad				13,4 mg/kg		
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	osad (w wodzie morskiej)				1,34 mg/kg		
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	ziemia				1,7 mg/kg		
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	STP					7,84 mg/L	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	doustnie					< 11,6 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Eter dimetylowy 115-10-6	pracownik	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	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	pracownik	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		8 mg/kg	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,08 mg/kg m.c./dziennie	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		22,4 mg/m ³	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5,82 mg/m ³	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		4 mg/kg	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,52 mg/kg m.c./dziennie	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,04 mg/kg m.c./dziennie	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		11,2 mg/m ³	
Fosforan tris(1-chloro-2-propylu) 13674-84-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,46 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	aerozol ciecz biały/a/e
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 nieznane / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	19 - 23 g/cm ³
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

9.2. Inne informacje

dane nieznane / 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.

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

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

Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy:Działa silnie drażniąco na oczy.
OECD 405**Uczulenie:**Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Rakotwórczość:**

Podejrzewa się, że powoduje raka

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	LD50	1.750 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg			szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/l	inhalation	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toksyczność ostra przez kontakt ze skórą:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		królik	
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	gatunki	Metoda
Fosforan tris(1-chloro-2-propyłu) 13674-84-5	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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)
Fosforan tris(1-chloro-2-propyłu) 13674-84-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów bakterii	z i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Czas narażenia/częstotliw ość narażenia	gatunki	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalacja	4 week 6 hours/day, 5 days/week	szczur	
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalacja : aerazol	2 y 6 h per d, 5 d per week	szczur	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Fosforan tris(1-chloro-2-propyłu) 13674-84-5	NOAEL=800 - 7500 ppm	doustnie	90 days ad libitem	szczur	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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 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	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Eter dimetylowy 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	w warunkach testowych biodegradacja nie została zaobserwowana	tlenowy	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	w warunkach testowych biodegradacja nie została zaobserwowana	tlenowy	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
Eter dimetylowy 115-10-6	0,1					
Isobutane 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Fosforan tris(1-chloro-2- propylu) 13674-84-5	3,33				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Eter dimetylowy 115-10-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
diizocjanian metanodifenylowy 9016-87-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Isobutane 75-28-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Propan 74-98-6	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 nieoczyszczonego 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
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	AEROZOLE
RID	AEROZOLE
ADNR	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADNR	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
ADNR	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 18 %
(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 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.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R22 Działa szkodliwie 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.
- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie 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.