

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Postać produktu:	mieszanina
Nazwa handlowa:	Icopal Teroson EF TK 395

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: niskoprężna pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:	ICOPAL S.A.
Adres:	98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169/197
tel./fax:	+48/ 043 823 41 11

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: jacek.paluch@icopal.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112, 999, 998 oraz +48/ 043 823 41 11 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 - 15.00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	KATEGORIE ZAGROŻENIA
		Wynikające z właściwości fizykochemicznych
Flam. Aerosol 1	H222	Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1 (Skrajnie łatwopalny aerosol)
Flam. Aerosol 1	H229	Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1 (Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem)
		Dla zdrowia człowieka
Carc. 2	H351	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2 (Podejrzewa się, że powoduje raka)
Resp. Sens. 1	H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1 (Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania)
STOT SE 3	H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (Może powodować podrażnienie dróg oddechowych)
STOT RE 2	H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane)
Skin Sens. 1	H317	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Może powodować reakcję alergiczną skóry)
Skin Irrit. 2	H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Działa drażniąco na skórę)
Eye Irrit. 2	H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Działa drażniąco na oczy)
Acute Tox. 4	H332	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (Działa szkodliwie w następstwie wdychania)
		Dla środowiska
		Nie klasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 2 z 8

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne składniki:

1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene), Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate, dimethyl ether, isobutane, propane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi
- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbronione.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
- P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122°F.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia: Produkt nie jest klasyfikowany jako spełniający zagrożenia PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancji: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Produkt jest mieszaniną.

Nazwa	Zawartość % wag.	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ¹⁾
1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)	50-70	CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr rejestracji: 01-2119457014-47	Carc. 2: H351 ; Acute Tox. 4: H332 ; Eye Irrit. 2: H319 ; STOT SE 3: H335 ; Skin Irrit. 2: H315 ; Resp. Sens. 1: H334 ; Skin Sens. 1: H317 ; STOT RE 2: H373

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016 Data aktualizacji: - Wydanie: 1 Strona 3 z 8

Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate	10-20	CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7 Nr indeksowy: Nr rejestracji: 01-2119480419-3	Acute Tox. 4: H302
dimethyl ether	5-<10	CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr rejestracji: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas. Liq. Gas: H280
isobutane	1-<5	CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr rejestracji: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas. Liq. Gas: H280;
propane	1-<5	CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr rejestracji: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas. Liq. Gas: H280

¹⁾ Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Osobie przytomnej można podać około 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłonią. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez co najmniej 5 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustąpią, konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okulisty lub wizyta w szpitalu.

Skażenie skóry

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę spłukać bieżącą wodą z mydłem.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Działa drażniąco na oczy.

4.1. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Właściwe środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W trakcie pożaru wydzielające się pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i stwarzać zagrożenie ponownego zapłonu lub wybuchu.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to tlenek węgla (CO) oraz dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru powstałego w sąsiedztwie, zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 4 z 8

Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary: gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

5.4. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W przypadku niepotwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe w wersji antyelektrostatycznej jako zabezpieczenie podstawowe. Zapobiegać przedostaniu się wód pogaśniczych do środowiska.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wyciek produktu. Do usuwania wycieku oraz wykonywania czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie wyposażenie ochronne, o którym mowa w punkcie 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic, zbiorników i cieków wodnych, wód gruntowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania. Pomieszczenie zamknięte przewietrzyć - zamknąć lub ograniczyć wyciek.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne – należy niezwłocznie zlikwidować wyciek produktu i/ lub graniczyć wyciek. W razie powstania dużego wycieku obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną cieczą odpompować. Pozostałość przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią okrzemkową. Zebrać do opakowania awaryjnego, a uszkodzone opakowania umieścić w nieuszkodzonym pojemniku. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentów.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu: Użycie rozpuszczalników w celu usunięcia pozostałości.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować na zewnątrz pomieszczeń lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z miesznina (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Najkorzystniejsza temperatura przechowywania wynosi od + 10 °C do + 20 °C. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości DNEL i PNEC

1,1'-metylenebis (4-isocyanatobenzene)	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	0,05 mg/m ³
			Skóra	dane niedostępne
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	0,025 mg/m ³	
		Skóra	dane niedostępne	
PNEC	Wody słodkie	1 mg/l		
	Woda morska	0,1 mg/l		
	Dla sporadycznych uwolnień do wody	10 mg/l		

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 5 z 8

		Dla osadów wód morskich	dane niedostępne	
		Dla osadów wód słodkich	dane niedostępne	
		STP (stacje uzdatniania wody)	1 mg/l	
		Dla gleby	1 mg/kg	
Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne
			Skóra	0,72 mg/kg
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne	
		Skóra	dane niedostępne	
	PNEC	Wody słodkie	0,42 mg/l	
		Woda morska	0,42 mg/l	
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	dane niedostępne	
		Dla osadów wód morskich	2,96 mg/kg	
		Dla osadów wód słodkich	2,96 mg/kg	
		STP (stacje uzdatniania wody)	dane niedostępne	
Dla gleby	1,33 mg/kg			
dimethyl ether	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	1.894 mg/m ³
			Skóra	dane niedostępne
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	471 mg/m ³	
		Skóra	dane niedostępne	
	PNEC	Wody słodkie	0,155 mg/l	
		Woda morska	0,016 mg/l	
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	1,549 mg/l	
		Dla osadów wód morskich	0,681 mg/kg	
		Dla osadów wód słodkich	0,069 mg/kg	
		STP (stacje uzdatniania wody)	160 mg/l	
Dla gleby	0,045 mg/kg			
isobutane	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne
			Skóra	dane niedostępne
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne	
		Skóra	dane niedostępne	
	PNEC	Wody słodkie	dane niedostępne	
		Woda morska	dane niedostępne	
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	dane niedostępne	
		Dla osadów wód morskich	dane niedostępne	
		Dla osadów wód słodkich	dane niedostępne	
		STP (stacje uzdatniania wody)	dane niedostępne	
Dla gleby	dane niedostępne			
propane	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne
			Skóra	dane niedostępne
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie systemowe	Układ oddechowy	dane niedostępne	
		Skóra	dane niedostępne	
	PNEC	Wody słodkie	dane niedostępne	
		Woda morska	dane niedostępne	
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	dane niedostępne	
		Dla osadów wód morskich	dane niedostępne	
		Dla osadów wód słodkich	dane niedostępne	
		STP (stacje uzdatniania wody)	dane niedostępne	
Dla gleby	dane niedostępne			

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 6 z 8

8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia: dane niedostępne

8.1.3. Zalecane metody oznaczania w powietrzu: dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach należy zapewnić wentylację ogólną i miejscową. Jeżeli możliwe są atmosfery wybuchowe - zapewnić dla urządzeń zgodność z odrębnymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- Ochrona oczu lub twarzy:* Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.
- Ochrona skóry: Ochrona rąk:* rękawice ochronne z nitrylu lub kauczuku butylowego.
- Inne:* Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.
- Ochrona dróg oddechowych:* Wymagany sprzęt izolujący drogi oddechowe właściwy dla produktu (izocyjaniany).
- Zagrożenia termiczne:* brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd	Aerozol o beżowym zabarwieniu
Zapach	Etery czny
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne.
pH	Dane niedostępne.
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Początek temperatury wrzenia	Dane niedostępne.
Temperatura zapłonu	Dane niedostępne.
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	32% obj.
Dolna granica wybuchowości	0,4% obj.
Prężność par	Dane niedostępne.
Gęstość par	Dane niedostępne.
Gęstość względna (w temp 23 °C)	Dane niedostępne.
Rozpuszczalność	Dane niedostępne.
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne.
Lepkość	Dane niedostępne.
Właściwości utleniające	Dane niedostępne.
Czas wypływu z kubka $\phi = 6$ mm (23 \pm 0,5 °C) (ISO2431)	Dane niedostępne.

9.3. Inne informacje:

Dane niedostępne

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Wchodzi w reakcję z wodą. Reaguje z aminami, kwasami i alkalami. Wchodzi w reakcje ze środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz Sekcja 10 Punkt 1.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane niedostępne.

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 7 z 8

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

(poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne):

Toksyczność ostra

Składniki

1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)	Droga pokarmowa (szczur): LD50 > 4.700 mg/kg Inhalacja (samiec i samica szczura, czas ekspozycji – 4h): LC50 (samiec) = 368 mg/m ³ , LC50 (samica) = 559 mg/m ³ Kontakt ze skórą (królik): LD50 = 10.000 mg/kg Inne drogi (samiec myszy, dootrzewnowo): LD50 = ok.100 mg/kg
Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate	Droga pokarmowa (szczur): LD50 = 930-1550 mg/kg Inhalacja (szczur, czas ekspozycji – 4h): LC50 > 4,6 mg/l i > 7 mg/l Kontakt ze skórą (szczur i króli): LD50 > 2.000 mg/kg Inne drogi: dane niedostępne
dimethyl ether	Droga pokarmowa: dane niedostępne Inhalacja (samiec szczura, czas ekspozycji – 4h): LC50 = 164.000 ppm Kontakt ze skórą: dane niedostępne Inne drogi: dane niedostępne
isobutane	Droga pokarmowa: dane niedostępne Inhalacja (pies, czas ekspozycji – 5 min): EC50 > 70.000 ppm Kontakt ze skórą: dane niedostępne Inne drogi: dane niedostępne
propane	Droga pokarmowa: dane niedostępne Inhalacja (samiec myszy, czas ekspozycji – 120 min): LC50 = ok. 539.600 ppm Kontakt ze skórą: dane niedostępne Inne drogi: dane niedostępne
Produkt: Icopal Teroson EF TK 395	
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy	Działa silnie drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy oraz trudności w oddychaniu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Podejrzewa się, że może powodować raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<i>Substancja</i>	<i>Droga narażenia</i>	<i>Działanie</i>
1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)	Układ oddechowy	Wdychanie może powodować zawroty głowy, osłabienie, nudności, bóle głowy, utratę przytomności, osłabienie koordynacji ruchowej, senność, nieregularne lub przyspieszone bicie serca
	Skóra	Może spowodować podrażnienia skóry.
	Doustnie	Brak dostępnych danych
Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate	Układ oddechowy	Brak dostępnych danych
	Skóra	Brak dostępnych danych
	Doustnie	Brak dostępnych danych

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016 Data aktualizacji: - Wydanie: 1 Strona 8 z 8

dimethyl ether	Układ oddechowy	Brak dostępnych danych
	Skóra	Może spowodować odmrożenia.
	Doustnie	Brak dostępnych danych
isobutane	Układ oddechowy	Duszący w wysokich stężeniach.
	Skóra	Może spowodować odmrożenia.
propane	Doustnie	Nie jest przewidziane jako droga narażenia, jednak w przypadku spożycia ciekłego izobutanu może spowodować odmrożenia
	Układ oddechowy	Wdychanie może spowodować senność, zawroty głowy, nieregularne lub przyspieszone bicie serca
	Skóra	Może spowodować odmrożenia.
	Doustnie	Nie jest przewidziane jako droga narażenia.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	<i>1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)</i>	Ryby (danio pręgowany, czas ekspozycji – 24h): LC0 >=500 mg/l Bezkręgowce (rozwiłitka, czas ekspozycji – 24h): EC50 = 129,7 mg/l Bezkręgowce (rozwiłitka, czas ekspozycji – 21 dni): NOEC >= 10 mg/l
	<i>Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate</i>	Ryby (czas ekspozycji – 96h, woda morska): LC50 = 18.997 mg/l Bezkręgowce (rozwiłitka, czas ekspozycji – 48h): LC50 = 12.541 mg/l
	<i>dimethyl ether</i>	Ryby (czas ekspozycji – 96h): LC50 = 1.783,04 mg/l Bezkręgowce (rozwiłitka, czas ekspozycji – 48h): LC50 = 755.549 mg/l
	<i>isobutane</i>	Ryby (czas ekspozycji – 96h): LC50 = 147,54 mg/l Bezkręgowce (czas ekspozycji – 48h): LC50 = 27,14 mg/l
	<i>propane</i>	Ryby (czas ekspozycji – 96h): LC50 = 49,9 mg/l
	12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	<i>1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)</i>
<i>Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate</i>		W powietrzu: okres połowicznego rozpadu = 2.867h
<i>dimethyl ether</i>		W powietrzu: DT50 = 6,45 d
<i>isobutane</i>		W powietrzu: DT50 = 1.906 d
<i>propane</i>		W powietrzu: DT50 = 1.906 d
12.3 Zdolność do bioakumulacji	<i>1,1'-methylenebis (4-isocyanatobenzene)</i>	Ryby (Pstrąg tęczowy, czas ekspozycji – 112d): nie akumuluje się
	<i>Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate</i>	Dane niedostępne
	<i>dimethyl ether</i>	Dane niedostępne
	<i>isobutane</i>	Dane niedostępne
	<i>propane</i>	Dane niedostępne
12.4 Mobilność w glebie	<i>Produkt</i>	Dane niedostępne
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	<i>Produkt</i>	Nie klasyfikowany jako PBT lub vPvB
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	<i>Produkt</i>	Dane niedostępne

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

13.2. Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowanowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016 Data aktualizacji: - Wydanie: 1 Strona 9 z 8

13.3. Klasyfikacja odpadów

Sugerowany przez dostawcę karty charakterystyki *Kod identyfikacyjny odpadu*: „16 05 04*“ „gazy w opakowaniach ciśnieniowych (włączając halony) zawierające substancje niebezpieczne“.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Transport drogowy/ kolejną (ADR/RID):

14.1.	Numer UN (numer ONZ):	1950
14.2.	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa:	AEROZOLE palne
14.3.	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	5F
	Numer nalepek:	2.1
	Przepisy szczególne:	190, 327, 344, 625
14.4.	Grupa pakowania:	Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenie dla środowiska:	Nie dotyczy
14.6	Szczególnie środki ostrożności dla użytkowników:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki
	Numer rozpoznawczy zagrożenia:	przewóz tylko w opakowaniach
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC:	Nie dotyczy

14.1.1. Zalecenia szczególne

Dane niedostępne.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. DzU , nr 63, poz. 322, ze zmianami,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze zmianami),
- 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, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 (ze zmianami) ,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2014, poz. 817,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2011, nr 33, poz. 166,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. DzU 2011, nr 277, poz. 1367 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013, poz. 1314)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2013, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018), wraz ze zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368),

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia: 10-04-2016

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

Strona 10 z 8

– Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy.

Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

Wyjaśnienie skrótów mogących wystąpić w karcie:

Flam. Liq.	Substancja siekła łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące dla oczu
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła
LD50	Dawka letalna (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
LC50	Stężenie letalne (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LDL0/LCLO	Najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DLO/CLO	Dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze efektu
NOAEL	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL	Najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, ponad który grupa ludzi nie powinna być narażana
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEC	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko naturalne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
TWA	Stężenie średnie ważone substancji, odnoszące się do 8-godzinnego dnia pracy
STEL	Krótkotrwałe narażenie TWA dla 15 minut
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Brzmienie zwrotów H, EUH zamieszczonych w 2 i 3 sekcji karty:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



Icopal Teroson EF TK 395

Data sporządzenia:10-04-2016	Data aktualizacji: -	Wydanie: 1	Strona 11 z 8
------------------------------	----------------------	------------	---------------

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- H220 Skrajnie łatwopalny gaz
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Inne informacje:

Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Kartę sporządził na podstawie danych Wprowadzającego do obrotu, aktualnie obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia: inż. Jarosław Rogiński

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie prawnej na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83). Kopiowanie, modyfikowanie, wykorzystywanie jej fragmentów bez zgody sporządzającego w postaci RODOR spółka cywilna, Jarosław Rogiński, Katarzyna Rogińska, 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul Dzierżonia 2, jest zabronione