	Icopal Terokal TK 395		
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Icopal Terokal TK 395

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Bezrozpuszczalnikowa, jednokomponentowa pianka poliuretanowa do klejenia płyt izolacji termicznej

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ICOPAL S.A., 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 167/197, tel: +48/ 043 823 41 11

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: pljpa@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 ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

MIESZANINA (klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Poniżej przedstawiono klasyfikację szczegółową:

- Symbole znaków ostrzegawczych: F+; Xn; Xi
- Numery zwrotów rodzaju zagrożenia (R): 12-20/22-36/37/38-42/43-48/20.

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt skrajnie łatwopalny. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, mogą stworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

W stosunku do mieszaniny istnieją ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu oraz stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą dla której stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Zagrożenie dla środowiska

Dane niedostępne.

2.2. Elementy oznakowania:

(oznakowanie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

Produkt zawiera: 4,4' dimetylenodifenylu diizocyjanian (Izomery I homologi); tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

2.2.1. Piktogramy:



Produkt skrajnie
łatwopalny



Produkt szkodliwy

Produkt szkodliwy

2.2.2. Zwroty zagrożenia:

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 w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

2.2.4. Zwroty bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać pary rozpylonej cieczy.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 2 z 9

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i 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.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S56 Zużyte produkty i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zwroty dodatkowe:

Zawiera izocyjaniany [4,4' dimetylenodifenylo diizocyjanian (Izomery I homologii)]. Zapoznaj się z instrukcją dostarczona 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.

Inne zagrożenia

Rozpuszczalniki zawarte w produkcie odparowują. Podczas parowania mogą wytwarzać się atmosfery wybuchowe. Kobiety w ciąży powinny unikać wdychania i kontaktu z produktem.

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancji: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Poniżej przedstawiono niebezpieczne składniki produktu:

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
4,4' dimetylenodifenylo diizocyjanian (Izomery i homologii)	<20	Numer CAS:9016-87-9 Numer WE: -- Numer indeksowy: -- Numer rejestracyjny substancji w REACH: --	Acute Tox. 4 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; Carc. 2 H351	Xn: R20- 48/20 Xi: R 36/37/38 R 42/43 Carc. Cat. 3 R 40
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	<20	Numer CAS: 13674-84-5 Numer WE: 237-158-7 Numer indeksowy: -- Numer rejestracyjny substancji w REACH: 01-2119480419-30-0000	Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412;	Xn: R22;
dimethyl ether	<10	Numer CAS: 115-10-6 Numer WE: 204-065-8 Numer indeksowy: 603-019-00-8 Numer rejestracyjny substancji w REACH: 01-2119472128-37-0000	Flam. Gas 1 H220 Gaz sprężony	F+; R12
Isobutane	< 5	Numer CAS: 75-28-5 Numer WE: 200-857-2 Numer indeksowy: -- Numer rejestracyjny substancji w REACH: 01-2119485395-27-0000	Flam. Gas 1 H220 Gaz sprężony	F+; R12
Propane	< 5	Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracyjny substancji w REACH: 01-2119480419-30-0000	Flam. Gas 1 H220 Gaz sprężony	F+; R12

¹⁾Znaczenie zwrotów R i objaśnienia Uwag (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty,

²⁾Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację mieszaniny.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1. Zatrucie inhalacyjne

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 3 z 9

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.

4.1.2. Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

4.1.3. Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłońmi. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Każdorazowo konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okulisty.

4.1.4. Skażenie skóry

Pianka świeża: Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę wytrzeć wilgotną szmatką, pozostałość usunąć przy pomocy wazeliny kosmetycznej, oliwki kosmetycznej lub oleju jadalnego, następnie zmyć wodą z mydłem i nasmarować kremem ochronnym. Piankę utwardzoną usuwać tylko mechanicznie.

Pianka utwardzona: usuwać tylko mechanicznie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podjęzanie o powodowanie raka (rakotwórcza kategoria 3).

4.2.1. Zatrucie inhalacyjne

Alergia, symptomy astmatyczne.

4.2.2. Skażenie oczu

Podrażnienia, zapalenia spojówek.

4.1.3. Zatrucie doustne

Zażycie (połknięcie): nudności, odruchy wymiotne, biegunka, bóle brzucha.

4.2.4. Skażenie skóry

Wysypka, pokrzywka.

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

Dane niedostępne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

5.1.1. Właściwe środki gaśnicze

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

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody. Istnieje niebezpieczeństwo rozproszenia płomieni (niekontrolowanego rozprzestrzeniania się pożaru).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

5.2.1. Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W trakcie pożaru wydzielające się gazy i opary 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. Opakowania z gazem po podgrzaniu mogą eksplodować. W przypadku pożaru

5.2.2. Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to tlenki węgla oraz niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali. Możliwe tworzenie się oparów izocyjanianu.

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 Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

5.3.1. Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową.

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

5.3.2. 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.

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 4 z 9

SEKcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć źródła zapłonu. Przestrzegać zakazu palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Zawiadomić otoczenie o awarii. Zaalarmować personel ratowniczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wpływ produktu. Jeżeli to jeszcze nie zostało zrobione - wyłączyć napięcie elektryczne poza tym, które jest niezbędne do podtrzymania systemów ochronnych na obiektach. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności:

- zarządzić ewakuację,
- wezwać Państwową Straż Pożarną oraz Policję.

W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Wszelkie czynności ratownicze można wykonywać jedynie o ile jest to możliwe i bezpieczne.

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 wypływ.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne - należy niezwłocznie zlikwidować wypływ produktu i/ lub ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz 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.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Przy usuwaniu zanieczyszczenia oraz wykonywaniu czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednio indywidualne środki ochrony, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z mieszniną (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Unikać tworzenia się miesznin wybuchowych oraz stężeń w powietrzu zagrażających zdrowiu.

7.1.2. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny:

W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed temp. Poniżej (-20°C), nagrzaniem ponad 50 °C oraz promieniami słonecznymi. 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

SEKcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

8.1.1. Maksymalne dopuszczalne stężenia:

	Icopal Terokal TK 395		
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00

Dla składników:

- wg Rozporządzenia MPiPS Dz. U. nr 217, poz. 1883 z 2002r z późniejszymi zmianami:

Substancja	Normatywy		
	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
dimethyl ether	1000	Nieustalone	Nieustalone
Propane	1800	Nieustalone	Nieustalone

8.1.1. Metody oznaczania w powietrzu:

Substancja	Norma
Propan	Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.1.2. Wartości DNEL:

Dla składników: Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa.

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 perbunanu, z polialkoholu winylowego lub neoprenu. Nie używać rękawic z PVC lub z podobnego materiału.
- Inne:* Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne. W strefach zagrożonych wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych (antyelektrostatyczne).
- Ochrona dróg oddechowych:* W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A (pary cieczy organicznych).
- Zagrożenia termiczne:* brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.


SEKCYJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Wygląd	ciecz
Zapach	eteryczny
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne.
pH	Dane niedostępne.
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Początek temperatury wrzenia	Dane niedostępne.
Temperatura zapłonu	Dane niedostępne.
Szybkość parowania	Dane niedostępne.
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	0,4 % obj.
Dolna granica wybuchowości	32 % obj.
Prężność par	Dane niedostępne.
Czas wypływu z kubka $\varnothing = 6$ mm ($23 \pm 0,5$ °C)	Dane niedostępne.
Gęstość par	Dane niedostępne.
Gęstość względna (w temp. 20°C)	Dane niedostępne.
Rozpuszczalność	Dane niedostępne.
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne.
Lepkość kinematyczna (40°C)	Dane niedostępne.
Właściwości utleniające	Dane niedostępne.

9.2. Inne informacje:

Dane niedostępne.

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 6 z 9

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność:**

Na skutek reakcji z wodą produktu w opakowaniu możliwe powstanie ciśnienia w pojemniku zamkniętym (CO₂).

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z wodą produktu: tworzenie się ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z aminami, alkoholami, kwasami i ługami oraz utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas wysokotemperaturowego rozkładu mogą wydzielać się tlenki węgla, azotu, dwutlenek węgla, dymy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksycznych**

Poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne:

a) *Toksyczność ostra dla:*tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

LD50 (szczur, doustnie) - 1.150 mg/kg/4h

LC50 (szczur, skóra) - >2.000 mg/kg/4h

LD50 (szczur, inhalacja) - 7,19 mg/m³/4h

Dawka toksyczna dla człowieka: 30-70 g.

Toksyczność przy powtarzalnym dawkowaniu:

Substancja	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Obiekt badani
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	NOAEL= 800 - 7500 ppm	Układ pokarmowy	90 dni	Szczur
dimethyl ether	NOAEL=>1000 ppm	Układ oddechowy	4 tygodnie	szczur

b) *Działanie żrące/ drażniące na skórę:*

Produkt drażniący.

c) *Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:*

Produkt drażniący

d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Możliwe działanie uczulające.

e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) *Rakotwórczość:*

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:*

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:*

Substancja szkodliwa dla organizmów lub układów:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.


j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Może powodować uczulenia.

11.1.1. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy: Kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności. Możliwy obrzęk płuc oraz zaburzenia działania ośrodkowego układu nerwowego (OUN).

Układ pokarmowy: Bóle brzucha, wymioty.

	Icopal Terokal TK 395		
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00

Skóra: Działanie drażniące.

Oczy: Przy przedłużającym się narażeniu możliwe stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

11.1.2. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Wykazuje działanie uczulające na skórę. Może dojść do uszkodzenia centralnego ośrodkowego układu nerwowego.

11.1.3. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Dane niedostępne.

11.1.4. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

12.1.1. Wartości NOEC dla składników: Dane niedostępne.

12.1.2. Wartości toksyczności dla składników:

Toksyczność dla ryb	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	LC50 = 56,2 mg/l/96h (Brachydanio rerio/ lub nowa nazwa: Danio rerio)
	dimethyl ether	LC50 > 4.000 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
Toksyczność dla skorupiaków	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	EC50 = 131 mg/l/48h (Daphnia magna)
	dimethyl ether	EC50 > 4.000 mg/l/48h (Daphnia magna)
Toksyczność dla glonów	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	EC50 = 73 mg/l/96h (Algi: Selenastrum capricornutum)
	dimethyl ether	EC50 > 1.000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dla mieszaniny dane niedostępne.

Dla składników:

Substancja	Wynik	Droga narażenia	Rozkład (%)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	-	aerob	14
dimethyl ether	W warunkach badania brak rozkładu biologicznego	aerob	5

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Dla składników:

Substancja	LogKow
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	3,33
dimethyl ether	0,1
Isobutane	2,88

12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB. Wyniki dla mieszaniny: niedostępne.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania


Dane niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach Dz.U.nr 62, poz. 628 z 2001r z późniejszymi zmianami). 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

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 8 z 9

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U.nr 63, poz. 638 z 2001r: Dz.U.nr 100, poz.1085 z 2001 r; zmiana: ustawa z dnia 19 grudnia 2002r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.nr.7, poz 78 z 2003r; rozp. Ministra Środowiska., Dz.U.Nr.112, poz. 1206 z 2001r).

13.3. Klasyfikacja odpadów

wg rozp. MS, Dz.U.nr112, poz. 1206 z 2001r

Kod odpadu opakowaniowego po wykorzystanym produkcie: 160504* - gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	Numer UN (numer ONZ):	UN 1950
14.2	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa UN:	ADR: AEROZOLE RID: AEROZOLE
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	2 / 5F
14.4	Grupa pakowania:	III
14.5	Zagrożenie dla środowiska:	Nie
14.6	Szczególne środki ostrożności:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcji 7 karty charakterystyki.
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,
- 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,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2002, nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami,
- 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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU, nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz.1206 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami. DzU 2006, nr 49, poz. 356,
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013.815),

	Icopal Terokal TK 395			
	Data sporządzenia: 10.12.2013	Data aktualizacji: -	Aktualizacja: 00	Strona 9 z 9

- 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 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012, poz. 601),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 445).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano dla mieszaniny.

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 użytych w karcie:

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

VPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Brzmienie zwrotów R i H zamieszczonych w 2 i 3 punkcie karty:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

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 w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

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 Może powodować raka

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.