	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	ISODIL PU	Wersja: 1.0
		Strona 1 z 9

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ISODIL PU

Odmiany: ISODIL PU

Zastosowanie produktu: rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: środek do gruntowania zapewniający przyczepność, do rozcieńczania wyrobów poliuretanowych do lepkości roboczych, czyszczenia narzędzi, pędzli, zabrudzonych elementów po malowaniu

Zastosowanie odradzane: brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca, adres: Colver Sp. z o.o.

90-643 Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34

Zakład Produkcyjny, adres: 05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 1

Telefon/faks: +48 22 390 90 74

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@colver.pl

### 1.4. Telefon alarmowy

+48 22 390 90 74 (czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00)

112 ogólny telefon alarmowy, 998 straż pożarna, 999 pogotowie medyczne

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

Flam Liq. 3 H226 Substancja ciekła łatwopalna kat. 3. Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działanie żrące/drażniące na oczy kat. 2. Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę kat. 2.

Skin Sens. 1 H317 Działanie uczulające na skórę kat. 1. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Sens. Resp. 1 H334 Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT RE 2 H 373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie

Zawiera: octan butylu, diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.


H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 2 z 9

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

#### Dane dodatkowe

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dołączoną przez producenta. 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 przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

#### 2.3. Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin. Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki


		Klasyfikacja wg 1272/2008/WE	Zakres stężeń
octan butylu	CAS 123-86-4 EINECS 204-658-1 Reg. nr. 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.2 H225 STOT SE 3 H336	< 84 %
diizocyjaniandifenylometanu, izomery I homologi	CAS 9016-87-9	Resp. Sens.1 H334 Carc.2 H351 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335 Acute Tox.4 wziewny H332 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 Skin Sens.1 H317	< 10,5 %
fosforan(V)tri(2-chloro-1metylenoetylowy)	CAS 1244733-77-4 WE 911-815-4 Reg. nr. 01-2119486772-26-0004	Acute Tox.4 H302	< 3 %

Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne brzmienie zwrotów H i innych użytych w karcie charakterystyki skrótów wymienione jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	ISODIL PU	Wersja: 1.0
		Strona 3 z 9

W razie zauważenia jakichkolwiek oznak złego samopoczucia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

**W przypadku wdychania:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zabrudzoną odzież. Przy kontakcie ze skórą oczyścić za pomocą dużej ilości ciepłej wody i mydła. W razie kontaktu ze skórą zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:** nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli dotyczy. Płukać oczy dużą ilością wody z odchylną powieką pod bieżącą wodą, przez 15 minut. Skontaktować się z lekarzem i/lub okulistą.

**W przypadku spożycia:** przemyć usta i gardło, wypić 2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem pokazując opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Nie wywoływać wymiotów.

**W przypadku wdychania:** dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zwroty głowy, ból głowy. Produkt ten działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym czynnikiem uczuleniowym dla oddychania: powtarzające się wdychanie par lub aerozolu przy stężeniach przekraczających stężenia dopuszczalne dla stanowisk roboczych może powodować uczulenie dróg oddechowych. U uczulonych osób nawet minimalne stężenia MDI mogą wywołać przesadną reakcję. Objawy związane z wdychaniem mogą wystąpić po narażeniu, z kilkugodzinnym opóźnieniem. U osób, u których rozwinęło się uczulenie na MDI, mogą wystąpić objawy w postaci sapania, nocnego kaszlu, ucisku w klatce piersiowej i trudności z oddychaniem.

W łagodnych przypadkach narażona osoba może odczuwać lekkie podrażnienie oczu, nosa i gardła, ewentualnie w połączeniu z suchością w gardle. W przypadkach poważniejszych osoba może cierpieć na ostre podrażnienie oskrzeli oraz trudności z oddychaniem.

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

Niniejszą kartę charakterystyki substancji należy pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, ditlenek węgla, proszek gaśniczy, piasek. Nie stosować wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest klasyfikowany jako łatwopalny. Pod wpływem ognia może wytwarzać duszące i toksyczne dymy (CO, NO<sub>x</sub>). W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozerwaniu. Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO<sub>2</sub>, w przypadku uszczelnienia pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:** produkty spalania mogą zawierać: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W miejscu pożaru należy stosować środki ochrony indywidualnej dla strażaków chroniące drogi oddechowe, łącznie z niezależnym aparatem tlenowym. Nałożyć odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty ochronne, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do wód powierzchniowych.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA


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

Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Ewakuować teren. Ustawić się od strony nawietrznej w celu zapobieżenia wdychaniu par. Personel mający do czynienia z dużymi ilościami rozlanych materiałów powinien nosić pełną odzież ochronną wraz z ochroną dróg oddechowych.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym), w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Dopilnować by produkt nie przedostał się do kanałów ściekowych, gdyż w reakcji z wodą tworzy nierozpuszczalne związki.

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

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	ISODIL PU	Wersja: 1.0
		Strona 4 z 9

**Produkt w postaci stałej:** rozlane plamy MDI należy ostrożnie usunąć. Powierzchnię należy oczyścić w celu całkowitego usunięcia pozostałych cząstek pyłu.

**Produkt w postaci ciekłej:**

Duży wyciek: wszystkie osoby zajmujące się wyciekami muszą być ubrane w pełne ubranie ochronne. Ewakuować z obszaru wszystkie zbędne osoby i starać przebywać od strony zewnętrznej unikając wdychania par. Zatrzymać dalszy wyciek. Adsorbować rozlaną substancję piaskiem, ziemią lub innym zwilżonym materiałem sorpcyjnym przez co najmniej 30 minut. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Zebrać łopatą do otwartych pojemników i przekazać do unieszkodliwienia. Splukać miejsce rozlania wodą. Skontrolować atmosferę na opary MDI.

Mały wyciek: neutralizować małe ilości rozlanych materiałów przy pomocy środków odkażających. Usunąć i umieścić w pojemnikach przeznaczonych na zużyty sorbent. Pojemników nie zamykać (wydziela się CO<sub>2</sub>). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Przekazać do unieszkodliwienia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie - patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wyrób należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie wdychać oparów/par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy minimalizować stężenia w atmosferze i utrzymywać na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, poniżej granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy. Ze względu na możliwość zablokowania, należy regularnie sprawdzać skuteczność wentylacji. Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. W przypadku rozpylania i/lub podgrzewania może okazać się, że niezbędne jest stosowanie aparatu oddechowego z niezależnym zasilaniem w powietrze. Jedzenie i picie powinno być zakazane w miejscu przetwarzania i magazynowania wyrobu. Podstawową zasadą podczas pobierania próbek, obsługi i magazynowania jest unikanie kontaktu z wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach z dala od źródeł ognia. Pojemniki powinny być właściwie oznakowane i przechowywane w magazynie cieczy łatwopalnych i szkodliwych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, na twardym, nieprzepuszczalnym, podłożu, wykonanym z materiału odpornego na działanie węglowodorów, w możliwie niskiej temperaturze. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić przed dostępem wilgoci i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pojemniki, które były otwierane powinny być szczelnie zamknięte i przetrzymywane w pozycji uniemożliwiającej wycieki. Okres przydatności produktu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Temperatura przechowywania wynosi 10-25°C.

**Materiał opakowaniowy:**

**odpowiednie:** stal, stal nierdzewna.

**nieodpowiednie:** miedź, stopy miedzi i powierzchnie cynkowane.

**7.3. Szczególne zastosowanie końcowe**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**


**Najwyższe Dopuszczalne Stężenia w środowisku pracy:**

	Octan butylu CAS: 123-86-4	Diizocyanian metylenodifenyłu, izomery, homologi CAS: 9016-87-9
NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	200	0,03
NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ]	950	0,09

Nawet jeśli nie stwierdza się żadnej z substancji wymienionych powyżej, w składzie mieszaniny, zaleca się aby kontrolować środowisko pracy.

**Metodyka badań:**

1. PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksyłenu - Oznaczanie ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
2. PN-Z-04016-02:1989 - Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym - Oznaczanie toluenu i ksyłenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą kolorymetryczną nitracją z N,N-dwumetyloformamidem

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 5 z 9

- PN-Z-04016-03:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym - Oznaczenie benzenu, toluenu etylobenzenu (m+p)-ksylenu, izopropylobenzenu i o-ksylenu w powietrzu atmosferycznym (emisja) metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
- PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych - Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-Z-04016-7:1999 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym - Oznaczenie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksylenu i o-ksylenu w gazach odlotowych (emisja) metodą chromatografii gazowej

#### Pobieranie próbek - metodyka:

- PN-Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-Z-04008-7:2002/az1:2004 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników (zmiana A z1).
- PN-EN 689:2002 - Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia par w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. MDI można wyczuć dopiero wówczas, gdy granica oddziaływania zawodowego zostanie znacznie przekroczona. Zaleca się nadzór lekarski nad wszystkimi pracownikami, którzy przenoszą lub stykają się z alergenami dróg oddechowych. Pracownicy, którzy przebyli schorzenia typu astmatycznego, zapalenie oskrzeli lub uczulenie skóry nie powinni pracować przy użyciu produktów opartych na MDI.

#### Indywidualne środki ochron, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona dróg oddechowych:** właściwie dobrany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Stosować maski ochronne z pochłaniaczami par organicznych oraz filtrami cząsteczkowymi i gazowymi (filtr par organicznych i rozpuszczalników oznaczony kolorem brązowymi literą „A”, filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2). Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów.

**Ochrona rąk i ciała:** rękawice ochronne z tkanin powlekanych, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Stosować odzież ochronną. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić. Zabrudzoną i poplamioną odzież należy zdjąć.

**Ochrona oczu:** szczelne okulary ochronne. Pełna ochrona twarzy, jeżeli występuje narażenie na rozbryzgi, mgiełkę lub pył.

**Ochrona skóry:** zaleca się kombinezon nietkany (najlepiej z grubej bawełny), ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, fartuchy ochronne.


Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Kontrola narażenia środowiska:** brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz/wg opisu produktu
Kolor	Żółto-brązowa
Zapach	Charakterystyczny/rozpuszczalniki aromatyczne
Próg zapachu	Nieustalone
pH	Nieustalone
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nieustalona
Początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nieustalony
Temperatura zapłonu	+27°C (kubek zamknięty)
Szybkość parowania	Nieustalona
Palność (ciała stałego, gazu)	Palny (klasa II, CSN 65 0201)

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 6 z 9

Samozapłon	Powyżej 450°C
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Wybuchowy (dolna 0,9% obj., górna 7,5% obj.)
Prężność par	Nieustalona
Gęstość par	Nieustalona
Gęstość w 25°C	Ok. 0,97 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nieustalony
Temperatura samozapłonu	Nieustalona
Temperatura rozkładu	Nieustalona
Lepkość w 25°C	Nieustalona
Właściwości utleniające	Nieustalone

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej, jeśli jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje, nie ulega polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło i bezpośrednie promienie słoneczne, gorące powietrze, źródła ognia, płomień, iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują. Produkty spalania mogą zawierać: tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

LD50 (szczur, doustnie) > 5 000 mg/kg

LD50 (królik, doskórnie) > 5 000 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) 0,31 mg/l

Produkt działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym czynnikiem uczuleniowym dla oddychania. Powtarzające się wdychanie par lub aerozolu przy stężeniach przekraczających stężenia dopuszczalne dla stanowisk roboczych może powodować uczulenie dróg oddechowych. Objawy mogą obejmować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, ewentualnie połączone z wysuszeniem gardła, uciskiem w piersiach i trudnościami w oddychaniu. Objawy związane z wdychaniem mogą wystąpić po narażeniu, z kilkugodzinnym opóźnieniem. U uczulonych osób nawet minimalne stężenia MDI mogą wywołać przesadną reakcję. **Działanie żrące/drażniące na skórę:** działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Badania nad zwierzętami wykazały, że uczulenie dróg oddechowych można wywołać przez kontakt skóry ze znanymi uczulaczami dróg oddechowych łącznie z dwuizocyjanianami. Wyniki te podkreślają potrzebę noszenia odzieży ochronnej wraz z rękawicami przez cały czas pracy z chemikaliami lub przy pracach konserwacyjnych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy, powodując łzawienie i pieczenie.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak znaczących objawów zagrożenia mutagennego.


**Rakotwórczość:** podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 7 z 9

#### **Składniki niebezpieczne:**

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych:

CAS 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Toksyczność ostra (LC50) ryby > 1000 mg/l

Toksyczność ostra (EC50) bakterie > 100 mg/l, > 1000 mg/l dafnie

Toksyczność ostra (NOEC) środowisko > 1000 mg/l, > 10 mg/l dafnie

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega biodegradacji.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dowodów akumulacji biologicznej MDI lub MDA.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Nie rozpuszcza się w wodzie, może przenikać do wód gruntowych.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstawania. Usuwanie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z miejscowymi lub krajowymi przepisami. Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie wolno spuszczać do ścieków, kanalizacji ani cieków wodnych. Opróżnione opakowania przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu odzysku lub unieszkodliwienia. Sugerowana klasyfikacja odpadów zgodna z katalogiem odpadów (podany sposób klasyfikacji nie jest wiążący i na wytwórcy odpadów ciąży obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami):

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk/recykling/likwidację opróżnionych odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR, IMDG, IATA UN1993

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR Materiał zapalny ciekły, I.N.O., (zawiera octan butylu).

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR



Klasa III

#### **14.4. Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA 3

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenia morskie: Nie.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.


UN „Model Regulation”: UN1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (OCTAN BUTYLU), 3, III

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Podstawy prawne:

	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 8 z 9

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 roku, poz. 888)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 roku, poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 roku Nr 63, poz. 332)
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 roku Nr 28, poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 roku, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 roku, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku Nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 roku Nr 259, poz. 2173)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 roku 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. z 2011 roku Nr 110, poz. 641)
- 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w karcie.


### 16.2. Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2/3 karty charakterystyki

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.

### 16.3. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemical
EINEC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances



	Karta Charakterystyki	Data wydania: 11-04-2016
	Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Aktualizacja: 11-04-2016
	<b>ISODIL PU</b>	Wersja: 1.0
		Strona 9 z 9

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit.2	Działanie drażniące na skórę kat. 2. Działa drażniąco na skórę.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

#### 16.4. Dodatkowe informacje

Niniejsze informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy – jednak nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Kartę sporządzono na podstawie oryginalnych kart producentów składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki.

Colver Sp. z o.o.  
Zakład Produkcyjny:  
05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 1  
+ 48 22 390 90 74  
biuro@colver.pl, www.colver.pl