

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** KLEJ ANEDCOLL 70 T**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Klej rozpuszczalnikowy na bazie kauczuków SBS o wysokiej zawartości ciał stałych stosowany w przemyśle tapicerskim

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Uslugowe  
**ANED EXPORT - IMPORT**  
96-515 Teresin  
ul. Wąska 3  
Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha  
Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22  
Fax: (0-46) 861-23-22Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę i oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H319** – Działa drażniąco na oczy



**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

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

**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P331** – NIE wywoływać wymiotów.

**P403+P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Zawiera:

Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu (WE: 926-605-8)

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (WE: 927-510-4)

Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu (WE: 931-254-9)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu CAS: - WE: 926-605-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 20	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne CAS: - WE: 927-510-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475515-33-XXXX	0 – 15	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu CAS: - WE: 931-254-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119484651-34-XXXX	0 – 10	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411



Aceton CAS 67-64-1, WE 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 - 10	Flam.liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan CAS: - WE: 237-158-7 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 10	Acute Tox. 4	H302
Cykloheksan CAS 110-82-7, WE 203-806-2 Nr indeksowy: 601-017-00-1 <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

###### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

###### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

###### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

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

Układ oddechowy. W warunkach narażenia na działanie stężonych par produktu lub w dłuższym czasie narażenia powoduje zawroty głowy, odurzenie, duszności, osłabienie, uczucie senności zaburzenia obwodowego układu nerwowego.

Przewód pokarmowy. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Kontakt z oczami. Wywołuje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Wywołuje podrażnienia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

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

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Klej rozpuszczalnikowy na bazie kauczuków SBS o wysokiej zawartości ciał stałych stosowany w przemyśle tapicerskim



Data wydania 29.11.2010

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817)

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Cykloheksan	300	1000	-
Aceton	600	1800	-
n-heksan	72	-	-
heksany izomery alicykliczne nasycone (z wyjątkiem n-heksanu)	400	3200	-

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 13964 mg/kg

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 5306mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1377 mg/kg m.c

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu (działanie ogólnoustrojowe): 1301 mg/kg m.c

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1131 mg/m<sup>3</sup>

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy przez skórę: 300mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy przez drogi oddechowe: 2085mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez skórę: 149mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogi oddechowe: 477mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogę pokarmową: 149mg/kg/dzień

Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksan:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy przez skórę: 13964mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy przez drogi oddechowe: 5306mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez skórę: 1377 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogi oddechowe: 1137mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogę pokarmową: 1301mg/kg/dzień

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PVA zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W przypadku ryzyka wdychania ewentualnych par stężonego roztworu preparatu lub w warunkach przekroczenia NDS składników, nałożyć maskę oddechową z filtrem i pochłaniaczem par P2 – A.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Słomkowożółta/czerwona
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	ok. 55 °C
Temperatura zapłonu	<21°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20oC	Nie określono



Data wydania 29.11.2010

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	ok. 0,90 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 20°C	800 – 1400 cP
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, otwartego ognia, gorących powierzchni i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Węglowodory C6, izaalkany, <5% n-heksanu; Węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne

(w oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >5840 mg/kg.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >2920 mg/kg

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 > 25,2 mg/l (pary)

Węglowodory C6-C7, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

W oparciu o wyniki badań dla produktu.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >5000 mg/kg (szczur) OECD 401.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >2000 mg/kg (królik) OECD 402.

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 >20 mg/l/4h (szczur) OECD 403

Cykloheksan:

LC50 (szczur, inhalacja): 14mg/l/4h

LD50 (królik, skóra): 2000mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 29820mg/kg



Data wydania 29.11.2010

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.***Aceton:**

LD50 (szczur, doustnie):	7400mg/kg
LD50 (królik, skóra):	20000mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	50100mg/m <sup>3</sup> /8h
LCL0 (szczur, inhalacja):	38720mg/m <sup>3</sup> /4h
LCL0 (człowiek, inhalacja):	1210mg/m <sup>3</sup>

**Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan**

LD50 (szczur, doustnie) < 2000 mg/kg
LD50 (królik, skóra) > 5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja) > 4.6 mg/l (4h)

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt z oczami. Wywołuje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Wywołuje podrażnienia.

Układ oddechowy: w wyniku narażenia na działanie stężonych par może wywoływać silny ból i zawroty głowy.

Przewód pokarmowy: mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości produktu może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych – wątroba, nerki. Spożycie stwarza zagrożenie przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina ze względu na zawartość składników jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1. Toksyczność**Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Toksyczność ostra dla dafni: EL50 3 mg/l/48h (Daphnia magna, w oparciu o produkty podobne)

Toksyczność ostra dla alg: EL50 29 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata, w oparciu o produkty podobne)

NOELR 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, w oparciu o produkty podobne)

Toksyczność ostra dla ryb: LL50 &gt; 13,4 mg/l/ (Oncorhynchus mykiss, w oparciu o produkty podobne)

Toksyczność przewlekła dla dafni: LOELR 2 mg/l/21 dni (Daphnia magna, w oparciu o produkty podobne)

NOELR 1 mg/l/21 dni (Daphnia magna, w oparciu o produkty podobne)

EL50 1,6 mg/l/21 dni (Daphnia magna, w oparciu o produkty podobne)

Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EL50 3 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów: NOELR 30 mg/l/72h; ErL50 55 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność ostra dla ryb: LL50 12 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Cyloheksan:

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Pimephales promelas): 95mg/l/1h

LC50 (Leucisus idus melanotus): 763mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaków:

LC50 (Daphnia magna): 340mg/l/24h



**Aceton:**

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb *Salmo trutta* 2 g/l
- bakterii *Pseudomonas putida* 1,7 g/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* 7,5 g/l; *Microcystis aeruginosa* 0,53 g/l
- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 0,028 g/l
- planktonu *Vorticella campanulla* 1,0 g/l; *Paramecium caudatum* 7,0 g/l

Toksyčność ostra dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* (LC50/48h) 7,5 g/l; *Gambusia affinis* 15,5 g/l
- skorupiaków *Daphnia magna*(EC50/28h) 10 g/l

**Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan**

EC50, glony słodkowodne 47mg/l (96h)

NOEC *Daphnia magna* 32 mg/l**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Produkt ulega szybkiej biodegradacji. Przemiana w wyniku hydrolizy oraz fotolizy nie powinna być znaczna. Produkt ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu

Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji.

Hydroliza: przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna

Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna

Utlenianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

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

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA:1133

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne

IMDG: ADHESIVES containing flammable liquid



Data wydania 29.11.2010

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

IATA: Adhesives containing flammable liquid

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

**14.4. Grupa opakowaniowa**

ADR/RID/IMDG/IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** brak informacji**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. 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 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:**

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy.

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki.

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna.

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEL** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEL** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**NOEC** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

**LOEL** – najmniejsza dawka, dla której występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 14, 15

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – KLEJ ANEDCOLL 70 T



Data wydania 29.11.2010

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

---

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **KLEJ ANEDCOLL 70 T**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **ANED EXPORT – IMPORT**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **ANED EXPORT – IMPORT**.