

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

Wersja 1.03

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji III: 15.03.2012

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Kontakt U****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane:

Preparat czyszcząco- rozpuszczający do stosowania w elektronice i elektrotechnice w pojemniku aerozolowym

Zastosowanie odradzane:

nie określono

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (0 85) 715 33 28

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

[biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

TELEFON ALARMOWY

85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****F+; Xi, R36, R52/53, R67****ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE**

Produkt skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

**Elementy oznakowania:**

F+ – skrajnie łatwopalny



Xi – drażniący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)****R36** – Działa drażniąco na oczy**R52/53** – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)****S23** – Nie wdychać rozpylonej cieczy**S24/25** – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu**S26** – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza**S51** – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach**S60** – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

**S61** – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Inne zagrożenia:**

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 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. Chronić przed dziećmi.







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****Substancje:**

Nie dotyczy.

**Mieszanki:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Alkohol izopropylowy Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	40-60	 F; R11,  Xi; R36, R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Destylaty bogate w węglowodory C6 (ropa naftowa) Nr CAS: 93165-19-6 Nr WE: 296-903-4 Nr indeksowy: 649-388-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	20-40	 F; R11,  Xn, R65,  N; R51/53 Zawartość benzenu (nr WE 200-753-7) <0,1% Zastosowano notę H, P	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2  Uwaga H i P	H225 H304 H411
Drivosol 35D Mieszanka n-butanu i propanu Nr CAS: 106-97-8 i 74-98-6 Nr WE: 203-448-7 i 200-827-9 Nr indeksowy: 601-004-00-0 i 601-003-00-5 Nr REACH: substancje podlegają przepisom okresu przejściowego	13-15	 F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

---

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:**

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

**NARAŻENIE INHALACYJNE:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku poprawy, zapewnić opiekę medyczną.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:**

Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, pieczenie.

Kontakt z oczami: łzawienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

**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****ŚRODKI GAŚNICZE****ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Skrajnie łatwo palna ciecz. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników z preparatem, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temp. chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i toksyczne pary.

**INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U****INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE 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.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

**METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

**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****ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwopalne. 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.

**WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORNOCI:**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci.

**SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Preparat czyszczaco- rozpuszczający do stosowania w elektronice i elektrotechnice w pojemniku aerozolowym. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

---

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****PARAMENTY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

Rozporządzenie MPiPS 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. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	2-propanol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
2.	propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
3.	n-butan	106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

Dla kobiet w ciąży lub karmiących piersią wzbронione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń. Wzbронione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, którym przypisano zwrot zagrożenia: produkt skrajnie łatwo palny (R12).

**OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY**

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia;

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiar stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiar stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy.

Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Propan-2-ol: PN-92/Z-04224/02;

Butan: PN-Z-04252-1:1997;

Propan: PN-Z-04252-1:1997;

Benzyna do lakierów: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/03.

**STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:**

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

**INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:****OCHRONA OCZU LUB TWARZY:**

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące.

**OCHRONA SKÓRY**

Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego, butylowego lub PVA.

**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:

W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Unikać wdychania par. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych stosować pochłaniacz par skompletowany z maską lub półmaską.

**ZAGROŻENIA TERMICZNE:**

Nie dotyczy.

**MONITORING BIOLOGICZNY**

Nie ustalono.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

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

Wygląd:	ciecz, przezroczysta w postaci aerozolu
Zapach:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono
Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono

**Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****REAKTYWNOŚĆ**

Nie znana.

**STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

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

**MATERIAŁY NIEZGODNE:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

---

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i kwasami.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:**

Tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

a) toksyczność ostra:

**2-propanol**

LD50 (doustnie): 2000 mg/kg,

LD50 (skóra): 2000 mg/kg,

LC50 (wdychanie, przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l

**propan**, próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m<sup>3</sup>

**butan**, próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m<sup>3</sup>,

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Składnik produktu nr CAS: 93165-19-6 jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy kat. 2 zgodnie z przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i znajduje się warunkowo w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U nr 280/2004, poz. 2771). Substancja ma przypisaną notę P, która ma zastosowanie do pewnych złożonych ropopochodnych. Substancji oznaczonej notą P nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać, że zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE 200-753-7).

Nie przeprowadzono szczegółowych badań nad toksycznością produktu. Ze względu na zawarte składniki mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Drażniąca. Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:****NARAŻENIE INHALACYJNE**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Unikać kontaktu ze skórą. Może wywoływać delikatne podrażnienia.

**KONTAKT Z OCZAMI**

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy.

**PÓŁKNIĘCIE**

Mało prawdopodobne narażenie tą drogą przy prawidłowym obchodzeniu się z preparatem.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**TOKSYCZNOŚĆ:**

Stężenia toksyczne **benzyn** (ogólnie) dla organizmów wodnych

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryb *Salmo gairdneri irideus* i *Alburnus bipunctatus* – 40 mg/l

– planktonu: *Vorticella campanula* – 55 mg/l

*Paramecium caudatum* – 60 mg/l

*Gammarus pulex* – 70 mg/l

*Epeorus asimilis* – 80 mg/l

*Tubifex tubifex* – 120 mg/l

Stężenie śmiertelne dla ryb: *Salmo gairdneri irideus* – 100 mg/l

*Leuciscus idus melanotus* (LC<sub>50</sub>) – 320 mg/l

Stężenie powodujące zmianę smaku ryb – 0,0005 mg/l

Stężenie zmieniające zapach wody – 0,06-0,2 mg/l

Stężenie powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych – powyżej 400 mg/l

**Propan-2-ol**

Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 9640 mg/l

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7020 mg/l (LC<sub>0</sub>/48 h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 5102 mg/l (EC<sub>0</sub>/24 h)

– bakterii *Pseudomonas putida* – 1050 mg/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 1800 mg/l, *Microcystis aeruginosa* – 1000 mg/l

– pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 4930 mg/l, *Uronema parduczi* – 3425 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 8970 mg/l (LC<sub>50</sub>/48 h), 9750 mg/l (LC<sub>100</sub>/48 h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 9714 mg/l (EC<sub>50</sub>/24 h), >10000 mg/l (EC<sub>100</sub>/24 h)

**TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:****Propan-2-ol**

70% po 10 dniach

**ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:**

Brak danych.

**MOBILNOŚĆ W GLEBIE:**

Brak danych.

**WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:**

Brak danych.

**INNE SZKODLIWE SZKUTKI DZIAŁANIA:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****PRODUKT ZUŻYTY**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych w obecności materiałów łatwopalnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

---

Usuwać jako niebezpieczne odpady kod: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Kod opakowań: 15 01 11 Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

**Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:**

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**

**Numer UN (numer ONZ):** UN 1950

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE palne

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**Grupa pakowania:** -

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

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.

Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).

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.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.

**Zwroty R i H:**

**R11** – produkt wysoce łatwopalny

**R12** – produkt skrajnie łatwopalny

**R36** – działa drażniąco na oczy i skórę;

**R65** – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

**F** – produkt wysoce łatwopalny;

**F+** - produkt skrajnie łatwopalny

**Xi** – produkt drażniący;

**Xn** – produkt szkodliwy;

**N** – produkt niebezpieczny dla środowiska;

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

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

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jedn. kat.3

**Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat.1.

**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem

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

**Asp. Tox 1** - Zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSCh** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**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.

**Podstawy klasyfikacji:**

1. Na podstawie informacji producenta preparat podlega klasyfikacji skrajnie łatwo palny F+, z przypisaniem zwrotu R12. Konieczne jest wykonanie badań właściwości fizykochemicznych preparatu metodami zawartymi w przepisach wydanych na podstawie art. 24 ust. 2 pkt. 1 ustawy o substancjach i preparatach chemicznych. W przypadku zwrotów określających zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości preparatu, na oznakowaniu opakowania nie zamieszcza się zwrotu R powtarzającego słowne określenie znaczenia znaku ostrzegawczego.
2. Preparat zawiera alifatyczne i aromatyczne węglowodory w łącznym stężeniu, co najmniej 10%, ale producent nie określił lepkości kinematycznej lub napięcia powierzchniowego, więc nie są spełnione kryteria klasyfikacji Xn; R65.
3. Produkt aerozolowy wyposażony w szczelne urządzenie do wytwarzania aerozolu. Na oznakowaniu opakowania nie trzeba umieszczać zwrotu R65 ani znaku ostrzegawczego Xn.
4. Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na działanie rakotwórcze, gdyż destylaty ropy naftowej (CAS: 93165-19-6 i 8032-32-4) zawierają mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE: 200-753-7) (informacja producenta).
5. Produkt zawiera substancje, które mogą wywoływać objawy hamowania ośrodkowego układu nerwowego, więc przypisano zwrot R67.
7. Produkt podlega klasyfikacji Xi; R36 zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością alkoholu izopropylowego w preparacie (Xi; R36: C ≥ 20%, Xi; R36 obowiązkowo).
8. Zwrotów S2 i S46 nie zastosowano, ponieważ preparat nie jest przeznaczony do sprzedaży dla konsumentów.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt U**

---

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.