

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Preparat czyszczący (Kontakt S)**

Wersja 1.04

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji III: 03.02.2015

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****Identyfikator produktu****Preparat czyszczący (Kontakt S)****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****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja wg 1999/45/WE**

F+; R12

Repr. Kat. 3; R62

Xn; R48/20

Xi; R36/38

R67

R52/53

**Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Flam. Aerosol 1; H221

Press. Gas; 280

Repr.2; H361f

STOT RE2; H373

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Preparat czyszczący (Kontakt S)**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H361f – Podejrzuje się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P251 - nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

P410+P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50oC/122oF

Zawiera:

- Mieszanina izomerów zawierająca pow. 20% n-heksanu (CAS: 110-54-3) i izomery (2 i 3 metylopentany, dimetylobutany i cykloheksan)
- Alkohol izopropylowy (CAS: 67-63-0)

**Inne zagrożenia:**

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Preparat czyszczący (Kontakt S)

**Mieszaniny:**

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: 01-2119457558-25-XXXX	15-<30	 F; R11,  Xi; R36, R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Mieszanina izomerów zawierająca pow. 20% n-heksanu (CAS: 110-54-3) i izomery (2 i 3 metylopentany, dimetylobutany i cykloheksan) Nr CAS: - Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	20 - <25	 F; R11, Repr. Kat. 3; R62  Xn, R65, R48/20  Xi ; R38 R67  N; R51/53	Flam. Liq. 2 Repr.2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411
Mieszanina n-butanu, izobutanu i propanu Nr CAS: 106-97-8, 75-28-5 i 74-98-6 Nr WE: 203-448-7, 200-857-2 i 200-827-9 Nr indeksowy: 601-004-00-0 i 601-003-00-5 Nr REACH: substancje podlegają przepisom okresu przejściowego	20 – 40	 F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

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 skóry 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 połknięcia:**

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

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Preparat czyszczący (Kontakt S)

#### **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, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wystąpić silny ból głowy, mdłości, dezorientacja.

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 łatwopalny aerozol. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników, 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

#### **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:* Zadbać 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Preparat czyszczący (Kontakt S)

#### **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. Unikać kontaktu z oczami par, rozpylonej cieczy. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem.

Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem. 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 niezgodności:**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, 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 czyszcząco- rozpuszczający do stosowania w elektronice i elektrotechnice w pojemniku aerozolowym.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **Parametry dotyczące kontroli:**

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Preparat czyszczący (Kontakt S)**

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
4.	n-heksan	110-54-3	72 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono

**2-propanol**
**Poziomy DNEL dla pracowników**

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przez skórę: 888mg/kg/doba

 DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>
**Poziomy DNEL dla całej populacji**

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przez skórę: 319 mg/kg/doba

 DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy połknięciu: 26 mg/kg/doba

**Poziomy PNEC**

PNEC - słodka woda 140,9 mg/l

PNEC - morska woda 140,9 mg/l

PNEC - osad - słodka woda 552 mg/kg

PNEC - osad - morska woda 552 mg/l

PNEC - gleba 28 mg/kg

**Oznaczenie 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. Pomiary 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. Pomiary 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;

**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.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Preparat czyszczący (Kontakt S)****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 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**

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *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**

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Preparat czyszczący (Kontakt S)**

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

**Materiały niezgodne:**

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)

**Heksan – mieszanina izomerów**

LD50 (doustnie): 28710 mg/kg,

LD50 (wdychanie, myszy): 35000ppm/1h

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy, działa drażniąco na skórę.

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania; może spowodować senność lub zawroty głowy.

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:****Narażenie inhalacyjne**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, narażenie na kontakt inhalacyjny może powodować bóle, zawroty głowy, a przypadku przedłużającego się lub powtarzającego narażenia może prowadzić do uszkodzeń organów wewnętrznych.

**Kontakt ze skórą**

Unikać kontaktu ze skórą. Wywołuje podrażnienia.

**Kontakt z oczami**

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy.

**Połknięcie**

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

### Preparat czyszczący (Kontakt S)

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

#### **Toksyczność:**

##### **Heksan – mieszanina izomerów**

Toksyczność dla ryb: LC50 4480mg/l

##### **Propan-2-ol**

Toksyczność dla ryb *Leucidus idus melanotus* (LC<sub>50</sub>/48 h) – >100 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków *Daphnia magna* (EC<sub>50</sub>/48h), – >100mg/l

Toksyczność dla alg *Scenedesmus subspicatus* (EC<sub>50</sub>/72h) >100mg/l

#### **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

##### **Propan-2-ol**

70% po 10 dniach

#### **Zdolność do bioakumulacji:**

Propan-2-ol: Log Po/w: 0,05

#### **Mobilność w glebie:**

Brak danych.

#### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

#### **Inne szkodliwe skutki 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.

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 upoważnionej 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Preparat czyszczący (Kontakt S)**

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

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE palne

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

**Grupa pakowania:** -

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą 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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)*

*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 11 czerwca 2012 r. 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. 2012 nr 0 poz. 688)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 2013.01.23).*

*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 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)*

*Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).*

*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 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.).*

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Preparat czyszczący (Kontakt S)**

*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

**R38** – działa drażniąco na skórę

**R48/20** – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

**R51/53** – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R52/53** – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R62** – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

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

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz

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

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**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.

**H361f** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

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

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Preparat czyszczący (Kontakt S)

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

**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem

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

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

**Repr. 2** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

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

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

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

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

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

**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3

**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. Wyroby aerozolowe łatwopalne należy zaklasyfikować do jednej z dwóch kategorii niniejszej klasy na podstawie jego składników, ciepła spalania oraz badania zapłonu na odległość badania w przestrzeni zamkniętej (dla wyrobów aerozolowych rozpylanych) zgodnie z rysunkiem 2.3.1 b (Rozp. 1272/2008)
2. Repr.2; H361f: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >3%
3. STOT RE2; H373: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
4. Skin Irrit. 2; H315: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
5. Eye Irrit. 2; H319: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
6. STOT SE 3; H336: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
7. Aquatic Chronic3; H412: zgodnie z *Tabelą 4.1.2* Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych) w oparciu o sumę zaklasyfikowanych składników :  $(10 \times \text{kategoria przewlekła } 2) + \text{kategoria przewlekła } 3 \geq 25 \%$  (Rozp. 1272/2008)

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.) ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.