

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa produktu:	Pulp Spray
Zastosowanie:	Spray do badania żywotności mięzgi
Producent:	PPH CERKAMED Wojciech Pawłowski 37-450 Stalowa Wola ul. Kwiatkowskiego 1 Tel. 015 / 842 35 85

Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24
Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: katarzyna.motyka@cerkamed.pl
Data sporządzenia karty charakterystyki: 30.05.2016

2. Identyfikacja zagrożeń

Wyrób skrajnie łatwopalny.

Własności niebezpieczne: Flam, Aerosol 1, H220

Klasyfikacja wg GHS



UWAGA

Hasło ostrzegawcze:	NIEBEZPIECZEŃSTWO H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
Zapobieganie:	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P377 W przypadku połknięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
Przechowywanie:	P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu P410 Chronić przed światłem słonecznym

3. Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Zwroty H	Stęż. % (wagowo)
1. Butan	106-97-8	203-448-7	220, 280	>30
2. Propan	74-98-6	200-827-9	220,280	<70

Pełne brzmienie zwrotów H i symboli znajduje się w pkt. 16 karty.

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany ma mdłości lub wymiotuje, ułożyć go w pozycji półsiedzącej; gdy jest nieprzytomny w pozycji bezpiecznej. Jeżeli występują jakiegokolwiek niepokojące objawy zapewnić pomoc lekarza.

Po narażeniu drogą oddechową

Zabrać poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek i ciepło. Jeśli zaburzenie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: Przemycać oko/oczy wodą około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować z lekarzem okulistą.

Po zanieczyszczeniu skóry: W przypadku powstania podrażnienia miejsce podrażnienia spłukać bieżącą wodą i przemyć mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skorzystać z pomocy medycznej.

Po spożyciu: Przemycić usta wodą. W przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru może wydzielać się tlenek węgla

Po nagraniu powyżej 50°C puszkę mogą pękać z dużym impetem po przekroczeniu ich wytrzymałości ciśnieniowej. Występuje niebezpieczeństwo zranienia odłamkami blachy, jak również zatrucia produktami rozpadu i spalania zawartości puszkę. Podczas spalania powstają tlenki węgla. W przypadku rozszczelnienia gaz pędny: propan-butan tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, opary są cięższe od powietrza i zalegają przy ziemi

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, piany gaśnicze, rozpylony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Schładzać nagrzane puszkę poprzez rozpylanie wody. W przypadku wystąpienia pożaru w sąsiedztwie magazynu wyrobów, natychmiast usunąć puszkę w bezpieczne miejsce z dala od działania wysokiej temperatury, w razie konieczności chłodzić zimną wodą. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Pełne ubranie ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe Dalsze informacje: Standardowe postępowanie z udziałem substancji chemicznych. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Używać odpowiedniej ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu (ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), zabezpieczyć puszkę przed nagraniem, zabezpieczyć odpowiednią wentylację. Ogłosić konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Unikać przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników, cieków wodnych i do kanalizacji.

Metody oczyszczania:

W razie wycieku obwałować. Zebrać obojętnymi materiałami wchłaniającymi cieczę (piasek,

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

ziemia, ziemia krzemkowa). Zebrany materiał potraktować jako odpady. Używać narzędzi nieiskrzących. Nie splukiwać wodą.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki zawodowej i przestrzegać przepisów BHP. Zastosować odpowiednią wentylację ogólna pomieszczenia i miejscową. Informacje przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: nie stosować w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemiać sprzęt, który ma styczność z produktem. Zabezpieczać przed nadmiernym nagrzewaniem, nie spryskiwać otwartego ognia. Nie palić podczas używania produktu

Magazynowanie: Składować jako materiały łatwopalne wg odpowiednich przepisów w pomieszczeniach magazynowych dobrze przewietrzanych, o maksymalnej temp. 50oC, nie narażonych na działanie promieni słonecznych, z dala od źródeł ognia, iskier i wysokiej temperatury. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zastosować odpowiednią wentylację. Nie przechowywać razem z żywnością. Nie przechowywać razem z materiałami utleniającymi i samozapalnymi.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	NDS	NDSch
Butan [CAS: 100-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³
Propan [CAS: 74-98-6]	1800 mg/m ³	-

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

Nie określono.

Monitoring biologiczny:

Nie dotyczy.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy prawidłowym obchodzeniu się z preparatem ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

Ochrona oczu:

Konieczna - podczas pracy z preparatem nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy np. ochronną przyłbicę stomatologiczną.

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

Ochrona skóry:

Konieczna - podczas pracy z preparatem nosić rękawice ochronne i odpowiednią odzież ochronną – fartuch.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu unikać narażenia oczu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać fizyczna, barwa, zapach:	aerozol, klarowna, bezbarwna ciecz
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura topnienia	nie określono
Prężność par	nie określono
Rozpuszczalność	w wodzie: częściowo rozpuszczalny w innych rozpuszczalnikach: węglowodory aromatyczne
Ciśnienie pary w 20 °C	4,5 bar
Gęstość	0,8 g/cm ³
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura rozkładu	nie określono
Właściwości wybuchowe	nagrzanie powyżej 50°C stwarza możliwości pęknięcia pojemnika, wypływająca mieszanka grozi wybuchem

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, działania ciepła, iskry, wyładowania elektrostatyczne, nasłonecznienie, warunków sprzyjających korozji

Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zostały wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki

11. Informacje toksykologiczne

Mieszanina jako całość nie została poddana badaniom dotyczącym jej skutków dla zdrowia. Zamieszczone dane odnoszą się do składników mieszaniny. Uwzględniono frakcję propano-butanową.

Toksyczność ostra:

LD50: (doustnie, szczur) – nie dotyczy

LC50: > 20000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur) – badanie na substancjach należących do podobnej grupy

LD50: (skóra, szczur) – nie dotyczy

Działanie drażniące:

Substancja nie jest drażniąca. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

Działanie żrące:

Substancja nie jest żrąca.

Działania uczulające:

Gaz nie jest żrący ani drażniący, jednakże wysokie stężenie powoduje pieczenie oczu, łzawienie, słabe podrażnienie, pryśnięcie ciepłego gazu do oka może spowodować uszkodzenie rogówki.

Inne informacje

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 3 sierpnia 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:

Brak dostępnych danych

Biokumulacja:

Brak dostępnych danych

Biodegradacja:

Wyrób biodegradowalny

Inne informacje:

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód gruntowych, gleby.

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. (*Dz.U. 2013 poz. 888 z dn. 13 czerwca 2013r*)

Kod odpadów: 16 05 05 (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r w sprawie katalogu odpadów*).

Opakowania

Niezanieczyszczone opakowania powinny być przekazane do ponownego przetworzenia.

Zanieczyszczone opakowania po opróżnieniu i umyciu powinny być przekazane do ponownego przetworzenia.

Kod odpadów: 16 05 05 (*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*)

14. Informacje o transporcie

Numer UN (numer ONZ):

Transport drogowy -ADR/RID: UN1950

Transport morski – IMDG: UN1950

Transport lotniczy – IATA: UN1950

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray**Prawidłowa nazwa przewozowa:**

Transport drogowy -ADR/RID: AEROZOLE, palne

Transport morski – IMDG: AEROSOLS

Transport lotniczy – IATA AEROSOLS, flammable

Klasa zagrożenia w transporcie:

Transport drogowy -ADR/RID: Klasa: 2.1; Kod klasyfikacyjny 5F; Nalepka: 2.1; Kod tunelowy: D

Transport morski – IMDG: Class 2.1; EmS number: F-D, S-U; Label: 2.1; Marine pollutant: No

Transport lotniczy – IATA Class 2.1; UN1950, AEROSOLS. 2.1;

Grupa pakowania:

Transport drogowy -ADR/RID: -

Transport morski – IMDG: -

Transport lotniczy – IATA –

Zagrożenia dla środowiska: Brak**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie są wymagane żadne dodatkowe środki**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.****H220** Skrajnie łatwopalny gaz.**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**UWAGA**Inne informacje:**Produkt przeznaczony do użytku tylko przez wykwalifikowany personel medyczny, w sposób zalecany przez producenta.**Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

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)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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

Przepisy krajowe:

USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011

Karta charakterystyki wyrobu Pulp Spray

nr 63 poz 322)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz 445 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 nr 0 poz 890 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w spr zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U nr 259 poz 2173, 2005)

Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. z 2015 poz 882)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 stycznia 2003 r. w sprawie środków konserwujących, słodzących, barwników i przeciwutleniaczy, które mogą wchodzić w skład produktów leczniczych

16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Uwagi:

Na podstawie stężeń granicznych i rzeczywistego stężenia nadtlenu wodoru sklasyfikowanego **jako żrący**.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Karty charakterystyk producentów poszczególnych składników produktu
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- IUCLID Data Bank
- ESIS – European Chemical Substances Information System

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.