

## Karta charakterystyki

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: C810064  
Nazwa: ZETA 3 WIPES POP-UP

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

Opis/Zastosowanie: Tylko do użytku profesjonalnego. Chusteczki do dezynfekcji i czyszczenia nieinwazyjnych urządzeń medycznych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: Zhermack S.p.a  
Adres: Via Bovazecchino  
Miejscowość i kraj: 45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
fax +39 0425-53596

Adres poczty elektronicznej kompetentnej

osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@zhermack.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do Straży pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.  
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymaga sporządzenie karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (CE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

##### 2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: --

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: --

Zwroty wskazujące środki ostrożności: --

Karta charakterystyki, na życzenie, do dyspozycji dla uprawnionych użytkowników.

#### 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

#### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki.**

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
ETANOL			
CAS. 64-17-5	2,5 - 10	F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
WE. 200-578-6			
INDEX. 603-002-00-5			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.****4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Nie są znane przypadki ujemnego działania produktu na osoby pracujące z produktem. W razie potrzeby, zaleca się przestrzegać następujących zasad ogólnych:

**INHALACJA:** Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest nieprzytomny.

**OCZY I SKORA:** Przemyc dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie są znane przypadki ujemnego działania produktu na zdrowie.

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

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.**

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwalnienia.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchom i eksplozjom.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować pełne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

O ile nie ma przeciwwskazań unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą. Unikać wdychania par/mgły/gazów.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Rozsypany produkt zebrać środkami mechanicznymi przeciwzapłonowymi, przemieścić do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne informacje odnośnie ochrony indywidualnej i postępowania z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, urządzeń iskrzących i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapałniczki. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać kumulacji oparów: otwarte okna i drzwi, zapewnić wentylację krzyżową. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą kumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać kumulacji ładunków elektrostatycznych. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione jest stosowanie sprężonego powietrza podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, gdyż mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

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

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).
OEL EU	Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

**ETANOL****Wartość progowa**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm

NDS PL 1900  
 TLV-ACGIH 1884 1000

## Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

**8.2. Kontrola narażenia.**

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

## OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

## OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie jest wymagana, o ile nie wskazano inaczej w ocenie ryzyka chemicznego.

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

Stan skupienia	substancja stała/ Serwetki.
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	6-8
Początkowa temperatura wrzenia.	
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	Niedostępne.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	Niedostępne.
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.

Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

#### **9.2. Inne informacje.**

Brak.

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.**

### **10.1. Reaktywność.**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

ETANOL: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: metale alkaliczne, tlenki alkaliczne, podchloryn wapnia, monofluorek siarki, bezwodnik octowy (z kwasami), stężony nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, nadchlorek nitrylu, azotan rtęci, kwas azotowy (V), srebro i kwas azotowy, azotan srebra, azotan srebra i amoniak, tlenek srebra i amoniak, silne czynniki utleniające, dwutlenek azotu.

Możliwość niebezpiecznej reakcji z następującymi substancjami: acetylen z bromem, acetylen z chlorem, trójfluorek bromu, tritlenek chromu, chlorek chromilu, oksyran, fluor, nadtlenek tert butylu, nadtlenek potasu, wodorek litu, tritlenek fosforu, czarna platyna, chlorek cyrkonu (IV), jodek cyrkonu (IV). Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

ETANOL: chronić przed źródłami ciepła i otwartym ogniem .

Unikać mrozu.

### **10.5. Materiały niezgodne.**

Brak.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

## **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.**

Nie są znane przypadki uszkodzenia zdrowia, spowodowane przez oddziaływanie produktu. Jednak zaleca się przestrzeganie zasad higieny pracy przy wykonywaniu wszelkich czynności. U osób nadmiernie wrażliwych produkt może wywołać lekkie skutki zdrowotne przy inhalacji i/lub absorpcji skórnej i/lub przy spożyciu i/lub kontakcie z oczami.

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

ETANOL

LD50 (Doustnie). 10470 mg/kg (OECD 401, szczur, ECHA dossier).

LC50 (Wdychanie). 124,7 mg/l (podobny do OECD 403, szczur, ECHA dossier).

Toksyczność ostra:

Po naniesieniu na skórę: Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie drażniący (OECD 404, in vivo, królik, ECHA dossier).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: lekko drażniący (OECD 405, in vivo, królik, ECHA dossier).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wywołuje uczuleń (ECHA dossier).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: NOAEL=10 mg/kg - zwiększenie masy nerek i rozrost nabłonka kanalików nerkowych u samców szczurów (doustnie, szczur, ECHA dossier).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vitro: Brak działania (literatura, Badanie mutacji genowej komórek ssaków, ECHA dossier).



żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Brak.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

### **SEKCJA 16. Inne informacje.**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

**R11** PRODUKT WYSOCE ŁATWOPALNY.

**R36** DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona Web Agencja ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących sekcjach: 01 / 02 / 08 / 12 / 16.