

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: C810050/ C810053

Nazwa ZETA 7 SPRAY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Tylko do użytku profesjonalnego. Płyn dezynfekujący do wycisków dentystycznych

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 Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodnej z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

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

Klasyfikacja i rodzaje zagrożenia:

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Oznaczenie zagrożenia:: F-Xi

Zwroty R: 11-36-52/53

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

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskżenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / przysnąć.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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	70 - 85	F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
WE. 200-578-6			
INDEX. 603-002-00-5			
2-PROPANOL			
CAS. 67-63-0	2 - 10	R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE. 200-661-7			
INDEX. 603-117-00-0			
Nr. Rej. 01-2119457558-25-XXXX			
POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE			
CAS. 27306-78-1	3 - 5	Xn R20, Xi R36, N R51/53	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
WE. -			
INDEX. -			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

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

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

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu mieszaniny ze skórą umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Jeżeli osoba narażona jest nieprzytomna nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. sekcja 11.

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 chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

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 kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie 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 zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu 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.

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 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 zapalniczki. 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 przelewania produktu z okazałych objętościowo pojemników 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 mieszaniny 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, iskiei i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczegółne 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;
TLV-ACGIH	Zarządzenie 2000/39/WE. ACGIH 2012

ETANOL**Wartość progową.**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
NDS	PL	1900			
TLV-ACGIH				1884	1000

2-PROPANOL**Wartość progową.**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
NDS	PL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

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.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilności, degradacji, czasu pęknięcia i przenikania.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu ekspozycji i okoliczności użytkowania.

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.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć stosowanie filtrów kombinowanych.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdalnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej dopuszczalnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować ochronny sprzęt autonomiczny ze sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt ochronny z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	ciecz
Kolor	przezroczysty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	6,5-8,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	79 °C.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	< 19 °C.
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.	0,810 Kg/l
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
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 z powietrzem mogą tworzyć 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 kumulacji ładunków elektrostatycznych. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

ETANOL: chronić przed źródłami ciepła i otwartym ogniem.

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

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Efekty ostre: kontakt z oczami powoduje podrażnienie, którego objawami mogą być: zaczerwienienie, obrzęk, bóle i łzawienie.

Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie.

Spżycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

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).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vivo: Brak działania (literatura, mysz, ECHA dossier).

Rakotwórczość: Brak wystarczających danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak działania (Sprawozdanie z badań wg Protokołu NTP, doustnie, mysz, ECHA dossier).

Toksyczność rozwojowa: Brak działania (literatura, wdychanie, szczur, ECHA dossier).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: efekty nieznane.

Kontakt może powodować podrażnienie oczu. Wdychanie przy wysokich stężeniach może powodować efekty narkotyczne.

2-PROPANOL

LD50 (Doustnie). 5840 mg/kg (literatura, szczur, ECHA dossier).

LD50 (Skórne). 16,4 ml/kg (literatura, królik, ECHA dossier).

LC50 (Wdychanie). > 10000 ppm (OECD 403, szczur, ECHA dossier).

Działanie żrące/drażniące

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

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie uczuła (OECD 406, GLP, Świnka morska, ECHA dossier).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: Kliniczne objawy toksycznego działania na ośrodkowy układ nerwowy (w tym ataksja, narkoza, brak refleksu wzdrygnięcia na bodziec i / lub obniżona aktywność) wskazują na ostre działanie i nie ma znaczenia dla efektów ogólnoustrojowych ustalanie wartości granicznych dawki powtarzalnej. (OECD 413, wdychanie, szczur-mysz, ECHA dossier).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vitro: Brak działania (Ames test, ECHA dossier).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vivo: Brak działania (OECD 474, mysz, ECHA dossier).

Rakotwórczość: Brak działania (OECD 451, wdychanie, szczur, ECHA dossier)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Możliwe szkodliwe skutki działania na rozwój płodu (OECD 421, szczur, ECHA dossier).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/L (szczur, MSDS dostawcy).

LD50 (Skórne). > 2000 mg/L (szczur, MSDS dostawcy)

LC50 (Wdychanie). 2 mg/L (szczur, 4h, MSDS dostawcy)

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie drażniący (literatura, in vivo, królik, MSDS dostawcy).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Silnie drażniący (królik, MSDS dostawcy).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie uczuła (Świnka morska, MSDS dostawcy).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vitro: Brak działania (Ames-Test, Jajniki chomika (CHO), badanie cytogenetyczne ssaków Ames-Test, Jajniki chomika (CHO), badanie cytogenetyczne ssaków, MSDS dostawcy).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze in vivo: Brak działania ((Micronucleos test, MSDS dostawcy).

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z uwagi na negatywne skutki dla środowiska wodnego przy długotrwałym narażeniu.

12.1. Toksyczność.

ETANOL

EC50 - Skorupiaki 5012 mg/l/48h (ASTM E729-80, Ceriodaphnia dubia, ECHA dossier).

LC10 Ryby. 14,2 g/l/96h (US EPA method E03-05, Pimephales promelas, ECHA dossier).

2-PROPANOL

LC50 - Ryby. 9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Skorupiaki. > 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

LC50 - Ryby. 2,75 mg/l/96h (Zebra fish, MSDS dostawcy)

EC50 - Skorupiaki. 22,6 mg/l/48h (Daphnia similis, MSDS dostawcy)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. 5,5 mg/l/72h (Algae, 96 h, MSDS dostawcy)

NOEC przewlekła Ryby. 0,56 mg/l (Zebra fish, 96 h, MSDS dostawcy)

NOEC przewlekła Skorupiaki. 10 mg/l (Daphnia similis, 48 h, MSDS dostawcy)

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 1 mg/l (Algae, 96 h, MSDS dostawcy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

ETANOL

Łatwo Biodegradowalny.

2-PROPANOL

Łatwo Biodegradowalny.

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

Trudno Biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadami zawierającymi w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Transport musi odbywać się przy użyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju. Produkt należy przewozić w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które stwarza preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.

Transport drogowy lub kolejowy:



Klasa ADR/RID: 3 UN: 1987

Grupa pakowania: III

Etykieta: 3

Nr. Kemlera: 30

Limited Quantity: 5 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

Nazwa techniczna: ALKOHOLE N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)

Transport morski:



Klasa IMO: 3 UN: 1987

Grupa pakowania: III

Etykieta: 3

EMS: F-E, S-D

Marine Pollutant: NO

Prawidłowa nazwa przewozowa: ALKOHOLE N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)

Transport lotniczy:



IATA: 3 UN: 1987

Grupa pakowania: III

Etykieta: 3

Cargo:

Instrukcja dotycząca opakowania: 366 Maks. ilość: 220 L

Pas.:

Instrukcja dotycząca opakowania: 355 Maks. ilość: 60 L

Specjalna instrukcja: A3, A180

Prawidłowa nazwa przewozowa:

ALKOHOLE N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**Kategoria Seveso.

7b

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.Produkt.

Punkt.

3 - 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

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.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w Dyrektywie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

R11	PRODUKT WYSOCE ŁATWOPALNY.
R20	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE.

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

R36	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.
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.
R67	PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOŚCI I ZAWROTY GŁOWY.

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: Wassergefährdungsklassen (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.