

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **ECOSTAR 2K SL Comp.B**

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

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **CHIMIVER PANSERI S.p.A.**  
Adres **Via Bergamo 1401**  
Miejscowość i kraj **24030 PONTIDA (BG)**  
**ITALIA**  
tel. **+39 035 795031**  
fax **+39 035 795556**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

**msds@chimiver.com**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **CHIMIVER PANSERI S.p.A. - Tel. +39 035 795031**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

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

Oznaczenie zagrożenia: Xn

Zwroty R: 20-37-43

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Zarządzeń 67/548/CEE i 1999/45/CE wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Xn



SZKODLIWY

**R20** DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE.  
**R37** DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA DROGI ODDECHOWE.  
**R43** MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.

**S 9** PRZECHOWYWAĆ POJEMNIK W MIEJSCU DOBRZE WENTYLOWANYM.  
**S24** UNIKAĆ ZANIECZYSZCZENIA SKÓRY.  
**S37** NOSIĆ ODPOWIEDNIE RĘKAWICE OCHRONNE.

Zawiera izocyjaniany. Przeczytać informacje podane przez producenta.

**Zawiera:** Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
ALIPHATIC POLYISOCYANATE

#### 2.3. Inne zagrożenia.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 2 / 8

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).	
<b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>				
CAS.	28182-81-2	30 - 50	Xn R20, Xi R37, Xi R43	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
WE.	-			
INDEX.	-			
Nr. Rej.	01-2119485796-17-0000			
<b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>				
CAS.	28182-81-2	25 - 30	Xn R20, Xi R37, Xi R43	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
WE.	-			
INDEX.	-			
Nr. Rej.	01-2119488934-20-0000			
<b>ALIPHATIC POLYISOCYANATE</b>				
CAS.	666723-27-9	5 - 9	R52/53, Xi R43	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
WE.	-			
INDEX.	-			
<b>Cyclohexyldimethylamine</b>				
CAS.	98-94-2	1 - 2,5	R10, C R34, Xn R20/21/22, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411
WE.	202-715-5			
INDEX.	-			
<b>SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN</b>				
CAS.	822-06-0	0 - 0,5	T R23, Xn R42/43, Xi R36/37/38, Uwaga 2	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Uwaga 2
WE.	212-485-8			
INDEX.	615-011-00-1			
Nr. Rej.	01-2119457571-37-0000			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

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

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Nie są wymagane. W każdym razie, zaleca się przestrzegać przepisów higieny pracy.

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

Nie są znane przypadki ujemnego skutkowania 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

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 3 / 8

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru. ... / >>

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

##### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. 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.

W przypadku par lub pyłu rozproszonych w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych. 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.

Potraktować ziemią lub kruszywem. Zebrać większość materiału i usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Eventualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

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

Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach.

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 Normom:

Polska

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

OEL EU

Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE;

TLV-ACGIH

Zarządzenie 2000/39/WE.  
ACGIH 2012

#### SZESCIIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	NDSCh/15min mg/m3	ppm	ppm
TLV-ACGIH				0,005	

Legenda:

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

#### 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym niżej.

##### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrilu lub równorzędne.

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. W przypadku

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 4 / 8

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

preparatów rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od ekspozycji na preparaty.

#### OCHRONA OCZU

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA SKÓRY

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

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie wartości granicznych odnośnych (jeżeli jest dostępny) do ekspozycji dziennej w środowisku pracy lub do danej frakcji ustalonej przez zarząd BHP przedsiębiorstwa, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 14387).

W przypadku nieobecności środków inżynierskich zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, tj maski typu podanego wyżej. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).

Przewidzieć metodę płukania oczu i możliwość korzystania z prysznicy.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

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

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Niedostępne.
Kolor	przezroczysty
Zapach	typowy
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 61 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność substancji stałych i gazów	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.	1 Kg/l
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

#### 9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) :	26,13 % - 261,25	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	15,64 % - 156,45	g/litr.
Aspekt	Ciecz	

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

Exothermic reaction with amines and alcohols with water gradual development  
CO2 increase pressure in closed containers; danger of bursting.

#### 10.1. Reaktywność.

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

SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN: ulega rozkładowi w temperaturze 255°C. Polimryzuje w temperaturach powyżej 200°C.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 5 / 8

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / >>

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN: możliwość wybuchowej reakcji z alkoholami i zasadami. Możliwość gwałtownej reakcji z następującymi substancjami: alkohole, aminy, silne zasady, czynniki utleniające, silne kwasy, woda.

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

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikali.

SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN: chronić przed wysokimi temperaturami, wilgocią.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN: alkohole, kwasy karboksylowe, aminy i silne zasady.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

SZESCIOMETYLEN-1,6-DWUIZOCYJANIAN: tlenki azotu, kwas cyjanowodorowy.

### 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 do 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: produkt jest szkodliwy przy wdychaniu i może spowodować podrażnienie sluzówki i górnych dróg oddechowych, oraz oczu i skóry.

Objawami narazenia mogą być również: swędzenie i podrażnienie oczu, ust, nosa, gardła, kaszel, trudności z oddychaniem, zawroty i silne bóle głowy, mdłości i wymioty. W najpoważniejszych przypadkach może produkt spowodować zapalenie oraz obrzęk krtani i oskrzeli, chemiczne zapalenie i obrzęk płuc. Spożycie nawet minimalnej ilości produktu może spowodować dolegliwości zdrowotne (ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunkę itp.).

Produkt przy kontakcie ze skórą wywołuje uczulenie (dotykowe zapalenie skóry). Zapalenie skóry występuje na początku w miejscach częstego kontaktu z czynnikiem, wywołującym uczulenie. Zmiany chorobowe na skórze mogą występować w postaci rumieni, obrzęków, bąbli, pęcherzyków, krost, łuszczenia, pęknięcia oraz wysięków, w zależności od fazy choroby i miejsca uszkodzenia. W ostrej fazie przeważają: rumień, obrzęki i wysięk. W fazie chronicznej natomiast przeważa łuszczenie, wysuszenie, pęknięcie i twardnienie naskórka.

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

LD50 (Doustnie).

> 2000 mg/kg ratto

LD50 (Skórne).

> 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Wdychanie).

390 mg/m<sup>3</sup> / 4h ratto

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

LD50 (Doustnie).

> 2000 mg/kg ratto

LD50 (Skórne).

> 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Wdychanie).

390 mg/m<sup>3</sup> / 4h ratto

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

Reacts with water in correspondence of the contact surface with the development of CO<sub>2</sub>

forming a solid reaction product, insoluble high melting point (polyurea). This reaction is accelerated by surfactants (eg. Liquid soap) and water-soluble solvents. According to the experience gained to date, polyurea is inert and non-degradable.

#### 12.1. Toksyczność.

ALIPHATIC POLYISOCYANATE

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 6 / 8

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>

EC50 - Skorupiaki. > 100 mg/l Saggio sulla specie: Daphnia magna  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 100 mg/l Testato su: alghe

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak.

#### 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 odpadów zawierających 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.

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

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

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Kategoria Seveso.                      żadna.

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

Produkt.

Punkt.                      3

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, narazeni 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

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 7 / 8

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>

wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) :

Farby / lakiery dwuskładnikowe przeznaczone do specjalnych wykończeń.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

140,00 (2010)

VOC w produkcie :

120,70

- Katalizowane w :

1.000,00 %

ECOSTAR 2K SL Comp. A

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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

### SEKCJA 16. Inne informacje.

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Acute Tox. 1</b>	Toksyczność ostra, kategorii 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

<b>R10</b>	PRODUKT ŁATWOPALNY.
<b>R20</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE.
<b>R20/21/22</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE, W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ I PO POŁKNIĘCIU.
<b>R23</b>	DZIAŁA TOKSYCZNIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE.
<b>R34</b>	POWODUJE OPARZENIA.
<b>R36/37/38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY, DROGI ODDECHOWE I SKÓRĘ.
<b>R37</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA DROGI ODDECHOWE.
<b>R42/43</b>	MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W NASTĘPSTWIE NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ I W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.
<b>R43</b>	MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.
<b>R51/53</b>	DZIAŁA TOKSYCZNIE NA ORGANIZMY WODNE; MOŻE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.
<b>R52/53</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE NA ORGANIZMY WODNE; MOŻE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.

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

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECOSTAR 2K SL Comp.B

Rewizja nr8  
Data rewizji 17/12/2013  
Wydrukowano 5/8/2014  
Strona nr 8 / 8

### SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

- 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.

#### 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 rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.