

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer****DeguDent**
A Dentsply Company

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	1 / 9

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**Informacja o wyrobie**

Znak firmowy Solaris Silver conductive lacquer

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau

Numer telefonu +49 (0)6181/59-5767

Telefaks +49 (0)6181/59-5879

Adres e-mail SDB@degudent.de

Numer alarmowy +49 (0)180 / 23 24-555

Zastosowanie Substancji / Preparatu Tylko do użytku w technice dentystycznej.

Nr rejestru REACH: jeżeli istnieje, podany w rozdz. 3

2. OCENA ZAGROŻEŃ**Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/WE lub dyrektywy 1999/45/WE**F, Produkt wysoce łatwopalny
R11: Produkt wysoce łatwopalny.

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE**Komponent(y) określające zagrożenia**

-
- II • etanol; alkohol etylowy
- Ethylacetate

Symbol(e)	F	Produkt wysoce łatwopalny
Zwrot(y) R	R11 R67	Produkt wysoce łatwopalny. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwrot(y) S	S 7 S16 S24 S26 S33	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Inne Rodzaj zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer**

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	2 / 9

DeguDent
A Dentsply Company**3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW****Informacja o składnikach / Składniki niebezpieczne według dyrektywy 67/548/WE lub dyrektywy 1999/45/WE**

•		50% - 80%	
Nr CAS	107-98-2	Nr WE	203-539-1
	R10 R67		
• etanol; alkohol etylowy		10% - 30%	
Nr CAS	64-17-5	Nr WE	200-578-6
	F; R11		
• Ethylacetate		1% - 10%	
Nr CAS	141-78-6	Nr WE	205-500-4
	F; R11 Xi; R36 R66 R67		

Teksty zdań R patrz rozdział 16

4. PIERWSZA POMOC**Opis środków pierwszej pomocy**

Natychmiast zdjęć skażone ubranie.

Wdychanie

Osoby poszkodowane należy wyprowadzić na świeże powietrze.

Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej

Kontakt przez skórę

Zmyć dużą ilością wody.

Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej

Kontakt z oczami

Spłukać gruntownie dużą ilością wody przy otwartej szparze powiekowej.

Przedłożyć lekarzowi okuliście.

Połknięcie

Należy natychmiast popić dużą ilością wody małymi łykami (efekt rozcieńczenia).

Natychmiast wezwać lekarza.

Podać węgiel aktywny.

NIE prowokować wymiotów.

W razie wystąpienia spontanicznych wymiotów, głowę osoby zranionej należy trzymać nisko, aby uniknąć aspiracji do płuc.

5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**Stosowne środki gaśnicze**

prąd wodny rozproszony, piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

prąd wodny

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

palny

Możliwe jest tworzenie się palnych lub wybuchowych mieszanin oparów z powietrzem.

Opary cięższe od powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer**

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	3 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

W razie pożaru zagrożone zbiorniki chłodzić wodą.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Zastosować standardowe wyposażenie ochronne używane zwykle w przypadku pożaru.

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacje dla straży pożarnej

Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych.

6. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Nie wdychać par / aerozoli.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środków ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji lub niżej położonych pomieszczeń z powodu zagrożenia wybuchem.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać przy pomocy materiału wchłaniającego ciecze, np.: Chemisorb, Kieselgur, środek wiążący uniwersalny

Skażony materiał należy usunąć jako odpady w prawidłowy sposób.

7. POSTĘPOWANIE I SKŁADOWANIE**Postępowanie****Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Unikać działania wysokiej temperatury i źródła zapalenia.

stabilność w trakcie składowania

15 - 25 °C

Zalecana temperatura magazynowania

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Parametry dotyczące kontroli**

Nr CAS	107-98-2	Nr WE	203-539-1
Parametry kontrolne	100 ppm 375 mg/m3 Indykatorywnych		średnia ważona w czasie (TWA):(EU ELV)
Parametry kontrolne	150 ppm 568 mg/m3 Indykatorywnych		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego (STEL):(EU ELV)
Parametry kontrolne			Oznakowanie substancji wchłanianych przez

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer****DeguDent**
A Dentsply Company

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	4 / 9

			skórę:(EU ELV)
	Może być wchłonięty poprzez skórę.		
Parametry kontrolne	180 mg/m ³		średnia ważona w czasie (NDS):(POL MAC)
Parametry kontrolne	360 mg/m ³		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego (NDSCh):(POL MAC)
• etanol; alkohol etylowy			
Nr CAS	64-17-5	Nr WE	200-578-6
Parametry kontrolne	1900 mg/m ³		średnia ważona w czasie (NDS):(POL MAC)
• Ethylacetate			
Nr CAS	141-78-6	Nr WE	205-500-4
Parametry kontrolne	200 mg/m ³		średnia ważona w czasie (NDS):(POL MAC)
Parametry kontrolne	600 mg/m ³		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego (NDSCh):(POL MAC)

Środki techniczne

Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. W uzasadnionym przypadku zapewnić instalację wyciągową dla przedmiotu.

Sprzęt ochrony osobistej**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia wartości granicznych obowiązujących dla określonego miejsca pracy należy założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem A koloru brązowego.

Ochrona rąk

Używać rękawice ochronne wykonane z następujących materiałów: z materiału odpornego na rozpuszczalniki.

materiał do rękawiczek	kauczuk butylowy
grubość materiału	0,5 mm
Czas przełomu	60 min
Metoda	źródło: bank danych GESTIS - informacje o substancjach (System informatyczny substancji niebezpiecznych ubezpieczalni branżowych zakładów przemysłowych)

Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

zapobiegająca ochrona skóry

Stosować regularnie krem ochronny.

Ochrona oczu

okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona skóry i ciała

Unikać zabrudzenia ubrania produktem.

Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

odpowiednie ubranie ochronne zalecany

fartuch odporny na działanie rozpuszczalników

Środki higieny

Nie wdychać pary.

W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie smarować.

Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Środki ochrony

W przypadku gdy możliwy jest kontakt ze skórą lub oczami należy zastosować odpowiednią ochronę rąk/ochronę oczu/ochronę ciała.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer**

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	5 / 9

DeguDent
A Dentsply Company**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****Wygląd**

Postać	ciecz
Barwa	srebrny
Zapach	charakterystyczny

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Temperatura topnienia/zakres	nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	12 °C
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	nie znany
Temperatura samozapłonu	278 °C substancja badana: rozpuszczalnik
Wybuchowość	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Dolna granica wybuchowości	nie znany
Górna granica wybuchowości	nie znany
Gęstość	ca. 1,4 g/cm ³
Rozpuszczalność/krzepnięcie	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny

Informacja uzupełniająca

Mieszalność z wodą	niemieszający się
--------------------	-------------------

10. TRWAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Silne ogrzanie.
Materiały niezgodne	silne utleniacze, bezwodniki kwasowe, silne kwasy, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych
Niebezpieczne produkty rozkładu	Szczególnie łatwo palne gazy/pary

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak badań eksperymentalnych ze zwierzętami i przygotowaną substancją.

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym	LD50 szczur: > 5000 mg/kg Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	LD50 szczur: 6200 mg/kg Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer****DeguDent**
A Dentsply Company

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	6 / 9

	LD50 szczur: 5620 mg/kg Substancja badana: octan etylowy
Toksyczność ostra przy wdechaniu	LC50 szczur: 40 mg/l / 4 h Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	LC50 szczur: > 8000 mg/l / 4 h Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę	LD50 królik: 11000 mg/kg Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	LD50 królik: > 20000 mg/kg Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)
	LD50 królik: > 18000 mg/kg Substancja badana: octan etylowy
Podrażnienie skóry	królik żadne działania podrażniające Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	królik lekke podrażnienie Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)
	królik żadne działania podrażniające Substancja badana: octan etylowy
Działanie drażniące na oczy	królik lekke podrażnienie Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	królik lekke podrażnienie Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)
	królik żadne działania podrażniające Substancja badana: octan etylowy
Uczulenie	świnka morska: nie uczulający Substancja badana: 1-metoksi-2-propanol
	Magnusson & Kligman : negatywny Substancja badana: etanol (alkohol etylowy)
	świnka morska: nie uczulający Substancja badana: octan etylowy
Toksyczność przy powtarzających się dawkach	brak dostępnych danych
Ocena mutagenności	brak dostępnych danych
Karcenogenność	Brak dostępnych danych
Toksyczność dla rozrodczości	Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer**

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	7 / 9

DeguDent
A Dentsply Company**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność**

Brak badań ekotoksykologicznych dla sporządzonej substancji.

Inne informacje ekologiczne

Informacje uzupełniające Nie dopuścić, aby dostało się do grunt, woda, kanalizacja.

13. UWAGI DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIENIA**Wyrób**

Usunięcie przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami miejscowych urzędów.

Opakowania nie oczyszczone

Usunięcie przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami miejscowych urzędów.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**Transport lądowy ADR/RID/GGVSEB (Niemcy)**

Klasa	3
ADR/RID-Etykiety	3
Nr NZ	1993
Grupa towarowa ze względu na opakowania	II
tablica z ostrzeżeniem	33 / 1993
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	(D/E)
Opis wyrobów (nazwa techniczna)	MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (zawiera: 1-metoksy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

Transport morski Kod IMDG/GGVSee (Niemcy)

Klasa	3
Nr NZ	1993
Grupa towarowa ze względu na opakowania	II
EmS	F-E, S-E
Właściwa nazwa techniczna (Właściwa nazwa przewoźnika)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains: 1-methoxy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

Transport lotniczy ICAO-TI/IATA-DGR

Klasa	3
Nr NZ	1993
Grupa towarowa ze względu na opakowania	II
Właściwa nazwa techniczna (Właściwa nazwa przewoźnika)	Flammable liquid, n.o.s. (contains: 1-methoxy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

Transport wodny śródlądowy ADN/GGVSEB (Niemcy)

Klasa	3
ADR/RID-Etykiety	3
Nr NZ / numer substancji	1993
Grupa towarowa ze względu na opakowania	II

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer**

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	8 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

Opis wyrobów (nazwa techniczna)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (zawiera: 1-metoksy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

Instrukcja załadunku/Uwagi

IATA_C	ERG-Code 3H
IATA_P	ERG-Code 3H
ADR	Stosować się do uregulowań w § 35, akapit 1 GGVSEB
ADR	Przepisy specjalne 640D
RID	Przepisy specjalne 640D
ADN	Przepisy specjalne 640D

15. PRZEPISY PRAWA**Krajowe prawodawstwo**

ograniczenie zatrudnienia Przestrzegać ograniczenia w zatrudnieniu ludzi przy młodociani (nieletni).

16. INNE INFORMACJE**Teksty zdań R**

- - R10 Produkt łatwopalny.
 - R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- **etanol; alkohol etylowy**
- II R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- **Ethylacetate**
 - R11 Produkt wysoce łatwopalny.
 - R36 Działa drażniąco na oczy.
 - R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
 - R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje uzupełniające

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (EC 1907/2006)**Solaris Silver conductive lacquer****DeguDent**
A Dentsply Company

Nr materiału		Wersja	1.2 / PL
Specyfikacja	153280	Utworzono dnia	07.05.2013
VA-Nr		Wydrukowano dnia	08.05.2013
		Strona	9 / 9

Legenda

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADNR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (ADN)
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization