



KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1 IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu: **Solak AC** PKWiU 24.30.12-30.00
Komponent poliolowy dwuskładnikowego lakieru akrylowo-uretanowego, sieciowany składnikiem izocyjanianowym, np. utwardzaczem Solur AU, produktem S-ki Sopur. Okres „żywności” kompozycji po zmieszaniu składników i utrzymywaniu ich w temperaturze 20-25°C wynosi ok. 8 h.

1.2 ZASTOSOWANIE PREPARATU

Lakier, po zmieszaniu składników, przeznaczony jest do otrzymywania powłok o podwyższonej odporności na zarysowania, ścieranie, działanie alkoholu i środków czyszczących, nakładanych na powierzchnie drewniane i/lub drewnopochodne schodów, blatów stołów, ław, itp. użytkowanych we wnętrzach pomieszczeń.

1.3 IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500
ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz
telefon: 052 587 23 40; fax: 052 587 23 45; e-mail: office@sopur.com.pl ;

1.4 TELEFON ALARMOWY: 052 587 23 46 Dział Technologiczny Spółki Sopur, czynny w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wyrobu : **preparat niebezpieczny, szkodliwy, wysoce łatwo palny ;**

Zwroty i symbole zagrożenia: **F | R 11 ; Xn | R 20/21 ; Xi | R 36 ; R 66**

Pary i rozproszona ciecz lakieru działają szkodliwie drogą inhalacyjną i poprzez skórę na ośrodkowy układ nerwowy powodując ból i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchu, a przy większej wrażliwości utratę przytomności. Działają też drażniąco na oczy. Powtarzający się długotrwały kontakt z cieczą może powodować wysuszenie i/lub pęknięcie skóry. Poza tym pary lakieru tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, stąd wszelkie manipulacje z lakierem bez skutecznej wentylacji grożą zainicjowaniem pożaru lub spowodowaniem wybuchu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna produktu

Kompozycja żywicy akrylowej, nitrocelulozy i środków pomocniczych w roztworze rozpuszczalników organicznych.

Informacja o składnikach szkodliwych

Nazwa chemiczna	Zaw.%	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
Ksylen	10 –19,5	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10 Xn; R20/21-38 12,5< C < 20% Xn R 20/21
Aceton	2 - 8	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Octan butylu	35 - 55	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	R10 R66 R67
Octan 1-metoksy-2-propylu	7-15	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Xi R10-36
Izopropanol	1- 1,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67
Metyloetyloketon MEK	1-2	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	F; R11 Xi; R36 R67



4. PIERWSZA POMOC

Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen i zapewnić pomoc lekarską. Przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie, np. przy użyciu aparatu typu AMBU.

Zatrucie doustne

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać do picia żadnych płynów – ewentualnie można podać ok. 100 ml ciekłej parafiny. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Skażenie oczu

Skażone oczy płukać co najmniej przez 15 minut ciągłym, delikatnym strumieniem wody. Jeśli podrażnienie nie będzie ustępowało udać się do okulisty.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażone ciało zmyć dużą ilością wody z mydłem. Rękawice zabrudzone od wewnątrz wymienić na nowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zasady ogólne

W przypadku zainicjowania ognia natychmiast przystąpić do jego gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu ppoż. oraz zaalarmować o zdarzeniu osoby pracujące w pobliżu. Wobec braku możliwości opanowania sytuacji i rozszerzania się pożaru, wezwać Straż Pożarną, a z obszaru zagrożenia ewakuować osoby niezaangażowane w akcję gaśniczą. Starać się nie dopuścić do przedostawania się wody gaśniczej do kanalizacji.

Środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, CO₂, piany gaśnicze, rozproszone strumienie wody.

Zagrożenia szczególne: Preparat zawiera łatwo lotne składniki, których pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe – odgrodzić nieobjęte pożarem pojemniki od płomienia, nie dopuścić do ich nagrzania. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla i azotu - stosować ochrony dróg oddechowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Środki ostrożności:

Usunąć z sąsiedztwa źródła zapłonu. W trakcie likwidacji dużego wycieku i jego skutków stosować środki ochrony dróg oddechowych [maski p.gaz., aparaty izolujące] oraz okulary i rękawice. Przestrzenie zamknięte w których nastąpiło uwolnienie składnika lakieru intensywnie wentylować.

Ochrona środowiska:

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie [przepompowanie] zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. W przypadku większej awarii miejsce gromadzenia się cieczy obwałować ziemią, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne oraz otaczający teren przed skażeniem. W przypadku wystąpienia skażenia wód powierzchniowych powiadomić odpowiednie władze lokalne.

Oczyszczanie miejsca skażenia:

Znaczące ilości zebranego produktu odpompować, a pozostałość oraz inne niewielkie rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sybkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji [patrz pkt 13].

7. POSTĘPOWANIE Z LAKIEREM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Sposób postępowania z preparatem.

Chroniąc się przed szkodliwym działaniem preparatu należy pracować przy uruchomionej i sprawnej wentylacji, przestrzegać zasad higieny osobistej: w trakcie pracy nie jeść i nie pić, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par i aerozoli oraz niepotrzebnego kontaktu z oczami i ze skórą. W przerwach i po pracy myć ręce, nie pozostawać w zanieczyszczonej odzieży, natychmiast usuwać plamy rozlanego składnika lub zmieszanego lakieru. Zabezpieczeniem przed pożarem i/lub wybuchem jest skuteczna wentylacja pomieszczeń lakierniczych, stosowanie urządzeń iskrobezpiecznych oraz eliminacja z otoczenia źródeł zapłonu: ognia otwartego, palenia tytoniu, gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.



7.2. Magazynowanie lakieru

Składnik lakieru przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par lakieru z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzewaniem – składować w temperaturze nie przekraczającej 30 °C. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne

Skuteczna wentylacja pomieszczeń aplikacyjnych : stanowiska nakładania lakieru i suszenia elementów polakierowanych oraz wyposażenie tych pomieszczeń w urządzenia elektryczne w wykonaniu Ex.

Ochrony osobiste:

Drogi oddechowe : Przy wysokich stężeniach par i braku odpowiedniej wentylacji stosować hełm lakierniczy z doprowadzeniem świeżego powietrza – w warunkach sprawnej wentylacji sprzęt ochronny jest zbędny.

Ręce : Rękawice ochronne z tkanin powlekanych [np. typu Solvex Plus]

Oczy : Okulary ochronne w szczelnej obudowie, np. typu AOS 1B

Skóra i ciało : Odzież robocza

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Składnik	Wartości dopuszczalnych stężeń mg/m ³		
	NDS	NDSCh	NDSP
Ksylene	100	-	-
Octan n-butyłu	200	950	-
Aceton	600	1800	-
Izopropanol	900	1200	-

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan skupienia	ciecz, z zawieszonymi składnikami nierozpuszczalnymi
Barwa	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny – rozpuszczalników organicznych
Temperatura wrzenia	120 – 140°C
Temperatura zapłonu	3 °C
Granice wybuchowości	DGW 1,2 %obj.; GGW 9 % obj.
Prężność par w 20 °C	ok.62 hPa
Gęstość par względem powietrza	pary cięższe od powietrza
Gęstość w 20 °C	0,92 g/cm ³
Lepkość	25 – 35 s [kubek Forda, otwór wypływowo 4 mm]
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
w innych rozpuszczalnikach	rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Zaw. lotnych zw. organiczn. LZO	Wartość dopuszczalna kat.A / f FR 500 g/l ; zaw. w prod. 733 g/l.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	produkt stabilny w warunkach normalnych.
Warunki, których należy unikać :	wysoka temperatura, wystawianie na ostre działanie słońca.
Substancje, których należy unikać :	substancje i preparaty samozapalne
Niebezpieczne produkty spalania:	tlenki węgla, tlenki azotu.



11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi wchłaniania

W postaci oparów i aerozoli przez drogi oddechowe i skórę. W postaci cieczy - przez skórę oraz z przewodu pokarmowego w przypadku omyłkowego spożycia.

Objawy skażenia: szkodliwe działanie poprzez drogi oddechowe i skórę objawia się trudnościami w oddychaniu, ogólnym osłabieniem, bólem i zawrotami głowy, sennością, zaburzeniami koordynacji ruchu, popadaniem w letarg. Bezpośredni narażenie na działanie par może powodować ogólne podrażnienie oczu - zaczerwienienie spojówek, łzawienie i ból oczu, natomiast długotrwały kontakt z cieczą wysuszenie, łuszczenie i pęknięcie skóry.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych

	Octan butylu	Ksylen, izom.	Aceton	Izopropanol
LD ₅₀ doustne dla szczura, mg/kg	14000	4300	7 400	>2000
LD ₅₀ przez skórę dla królika, mg/kg	>5000	-	20 000	>2000
LC ₅₀ inhal. dla szczura, mg/m ³	9660 (4h)	22100 (2h)	50 100	>5000 (4h)
LCL ₀ inhal. dla człowieka, mg/m ³	966	-	1 210	-

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dopuszczalne emisje do powietrza atmosferycznego

[wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – akt prawny wg 15.2 h/]

Nazwa substancji	Wartości odniesienia w µg/m ³ uśrednione dla okresu	
	1 godziny	roku kalendarzowego
Aceton	350	30
Ksylen	100	10
Octan butylu	100	8,7

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych : nie ustalone

Dawki i stężenia toksyczne dla organizmów wodnych w odniesieniu do głównych składników lakieru:

Toksyczność ostra dla	ksylen	octan butylu	aceton	izopropanol
ryb : <i>Primephales promelas</i> LC ₅₀ (96 h)	16,1 mg/l	62 mg/l	7,5 g/l/48h	>100 mg/l/48h
skorupiaków : <i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48h)	7,4 mg/l	73 mg/l /24h	10 g/l /28h	>100 mg/l/48h
Progowe stężenia toksyczne dla:		BCF= 3,1		
ryb LC ₅₀ (96 h)	-	18 mg/l	2 g/l	
skorupiaków, rozwielitek EC ₅₀ (48h)	-	-	-	
glonów IC ₅₀ (72h)	> 200 mg/l	-	7,5 g/l	
Biodegradowalność w wodzie	b.łatwo	98% t.z.butli	-	> 70% po 10 d



13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt Przetworzony lub odpadowy produkt (1) magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji, nie wylewać do kanalizacji. Podobnie postąpić z popłuczynami z mycia rozpuszczalnikami urządzeń lakierniczych (2). Rozlania produktu usuwać przy użyciu materiałów chłonnych [maty, rękawy, sypkie sorbenty, np. piasek], które po wykorzystaniu należy przekazać firmie posiadającej pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych (3).

Usuwanie opakowań : Zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem / utylizacją odpadów opakowaniowych po produktach niebezpiecznych (4).

Kody odpadów:

- (1) 08 01 11 odpady farb i lakierów, zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- (2) 08 01 17 odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje n.b.
- (3) 15 02 02 odpady zużytych sorbentów, tkanin do wycierania, stosowanych przy likwidacji wycieków i rozlań
- (4) 15 01 10 odpady opakowaniowe zanieczyszczone pozostałościami substancji niebezpiecznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja materiału, transport lądowy RID/ADR

prawidłowa nazwa przewożona:

klasa, kod klasyfikacyjny, grupa pakowania

numer rozpoznawczy materiału ONZ [UN]

nalepka ostrzegawcza, numer zagrożenia

przewóz / kategoria transportowa:

instrukcje pakowania sztuk przesyłki:

Farba [obejmuje: farby, lakiery, bejce, emalie]

3; F1; GP II [opak. o kodzie Y lub X]

1263 ;

nr 3 ; 33 ;

w sztukach przesyłki, DPPL lub LGBF; kat. transp. 2.

P001 [+ przepis szczególny PP1], IBC 02, R001;

Produkt przewozić w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w temperaturze nie przekraczającej 30°C.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Produkt, informacje zamieszczone na etykiecie:

Nazwa : SOLAK AC, komponent dwuskładnikowego lakieru akrylowo-uretanowego

Zawiera: ksylen

Symbole ostrzegawcze: F - produkt wysoce łatwopalny; Xn - produkt szkodliwy

Zwroty rodzaju zagrożeń : R 20/21-36-66

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty bezpiecznego stosowania : S2-23-37-46-51-29/35

Chronić przed dziećmi. Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

15.2 Obowiązujące przepisy:

- a/ Ustawa z 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych [Dz.U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami]
- b/ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach [Dz.U. Nr 62, poz.628, z późniejszymi zmianami].
- c/ Ustawa z dnia 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, [(Dziennik Ustaw 2002, Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
- d/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych [Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami]
- e/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. [Dz.U. 2005. Nr 201, poz. 1674].



- f/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego [Dz.U. 2007. 215. 1588].
- g/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych [Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679 z późn. zm.].
- h/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie wykazu najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. nr 217 , poz. 1833 z późn. zmianami]
- i/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2005 r. Nr 73, poz. 645]
- j/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz.U. 2005, Nr 259, poz. 2173]
- k/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12].

16. INNE INFORMACJE

16.1. Wykaz zwrotów R zamieszczonych w pkt 2 i 3 karty charakterystyki

- R 10 Preparat palny
- R 11 Preparat wysoce łatwo palny.
- R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R 36 Działa drażniąco na oczy
- R 38 Działa drażniąco na skórę.
- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

16.2. Niezbędne szkolenia

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom oraz ochrony środowiska naturalnego, wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenia Ministra G.P. i P.S. z dnia 26 września 1997 r. [tekst jednolity: Dz.U. 2003 r. Nr 169, poz. 1650].

Pracownicy wyznaczeni do prac z zastosowaniem lakieru akrylowo - uretanowego powinni zostać przeszkoleni również w zakresie informacji zawartych w niniejszej karcie.

16.3. Zalecane ograniczenia w stosowaniu - nie występują ograniczenia w zakresie stosowania preparatu.

16.4. Możliwości uzyskania dalszych informacji - według danych kontaktowych zawartych w K.Ch.

16.5. Źródła danych zawartych w karcie charakterystyki:

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i praktyki i zaczerpnięte zostały z kart charakterystyki wszystkich surowców wchodzących w skład komponentu polioliowego lakieru akrylowo – uretanowego.

16.6. Zmiany dokonane w karcie charakterystyki podczas jej aktualizacji:

Zmiana klasyfikacji preparatu. Uaktualnienie danych producenta oraz punktu 15.2. Przystosowanie układu Karty do obowiązującego wzoru KCh.

16.7. UWAGA ! Niniejsza Karta Charakterystyki dotyczy wszystkich wersji komponentu lakieru dwuskładnikowego w zakresie stopni połysku i lepkości roboczej oferowanych przez Spółkę Sopur.

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji. Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

