

Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia : 22.03.2012

Data aktualizacji: 10.10.2012

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

1.1. Identyfikator produktu :

UNIWIN OPTIMAL 7729-162-820

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane :

Farba poliwinylowa przeciwkorozyjna cienkowarstwowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca : Teknos-Oliva Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 129-149, 81-571 Gdynia, Polska

Tel.: +48 58 629 91 62 / +48 58 622 24 40

Fax.: +48 58 629 67 30

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: technologia@oliva.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego : 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
+48 58 629 91 62 czynny w godzinach 8⁰⁰ do 16⁰⁰

2. SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Zagrozenie dla człowieka

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą , działa drażniąco na oczy i skórę , może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrozenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrozenie wynikające z właściwości fizykochemicznych.

Produkt łatwopalny.

2.2. Elementy oznakowania



Xn – produkt szkodliwy



N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: ksylen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R10 - produkt łatwopalny

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R43 - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :



S2 – nie wdychać pyłu i oparów

S23 – nie wdychać oparów i pyłu

S29 – nie wprowadzać do kanalizacji

S36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. SEKCJA 3 :Skład / informacja o składnikach

3.1.Substancje

3.2.Mieszanie

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [%]wagowo	Klasyfikacja	
				Symbol	Zwroty R
Żywica epoksydowa śr. ciężar cząst. 700 -1100	25068-38-6	-	5,0 – 5,5	Xi	36/38-43
Tlenek cynku (II)	1314-13-2	215-222-5	4,0 – 4,5	N	50/53
Bis[ortofosforan(V)] tricyнку*xH ₂ O	7779-90-0	231-944-6	5,9 – 6,8	N	50/53
Ksylen	1330-20-7	215-535-7	23 - 27	Xn; Xi	10-20/21-38
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	3 - 4	-	10-66-67
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	202-436-9	2,0 – 2,1	N, Xn, Xi	10-20-36/37/38-51/53
1,3,5-trimetylobenzen	108-67-8	203-604-4	0,5 – 0,7	N, Xi	10-37-51/53
n-propylobenzen	103-65-1	203-132-9	0,3 - 0,5	N, Xn, Xi	10-37-51/53-65
Izopropylobenzen [kumen]	98-82-8	202-704-5	<0,2	Xn, Xi, N	10-37-51/53-65
m-etylotoluen	620-14-4	210-626-8	1-1,5	Xn	10-65
Solwent Stoddard nafta o niskiej temperaturze wrzenia ^{1/}	8052-41-3	232-489-3	0,1 – 0,3	Xn ^{2/} , N	10-65-66-67-51/53

Pełne brzmienie Symboli ryzyka R w sekcji 16. 1/ NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów^{2/} Zawiera mniej niż 0, 1% wagowy benzen i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

4. SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy :

Drogi oddechowe

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie jest przytomny i nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen. Wezwać pomoc lekarską. Jeżeli oddycha, umieścić go w ciepłe i zabezpieczyć przed zimnem.

Kontakt ze skórą

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, a skórę przemyć wodą z mydłem i nałożyć krem. Duże ilości farby można w razie konieczności zmyć wcześniej szmatką nawilżoną rozcieńczalnikiem. Małe zachłapania można zmyć środkiem myjącym lub olejem jadalnym.

Kontakt z oczami

Przemywać wodą przynajmniej 15 minut. W razie konieczności wezwać lekarza.

Przewód pokarmowy

Nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Pić wodę lub mleko. Nie prowokować wymiotów. W razie konieczności wezwać lekarza.

Inne zalecenia -

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: podrażnienie śluzówki

Kontakt ze skórą: wysuszenie, podrażnienie, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, ból, zaburzenia widzenia

Spożycie: biegunka, ból głowy, skurcze brzuszne, senność, wymioty

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców, Teknos-Oliva Sp. z o.o.
 prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Gdańsk-Północ w Gdańsku ul. Chwaszczyńska 129-149
 81-571 GDYNIA
 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem Polska
 NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368
 Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł
 tel.: (58) 629 91 62
 fax: (58) 629 67 30
 e-mail: biuro@oliva.com.pl
 www.teknos.pl
 www.oliva.com.pl

Danske Bank A/S S.A. Oddział w Polsce
 45 2360 0005 0000 0045 5028 7762



4.5. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym : do decyzji lekarza.

5. SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przy gaszeniu stosować pianę, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nigdy nie stosować strumienia wody, bo może rozprzestrzeniać ogień. Ogień powoduje wydzielenie toksycznych gazów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogień powoduje wydzielenie toksycznych gazów

6. SEKCJA 6 :Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności ,wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć występujące źródła zapłonu, zapewnić dobrą wentylację. Unikać wdychania oparów. Patrz poz. 7 i 8 w zakresie obchodzenia się i zabezpieczenia osobistego. Zebrać rozlanie stosując niepalny materiał absorbujący np. granuląt, piasek, ziemię i umieścić w pojemnikach na odpady do całkowitego usunięcia według przepisów państwowych (patrz poz.13).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozlania nie mogą być splukiwane do ścieków i gleby.

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

Zebrać rozlany materiał piaskiem lub innym środkiem absorbującym. Małe ilości zebrać materiałem nasączonym rozpuszczalnikiem. Zalecane jest używanie alkalicznych środków czyszczących. Jeżeli nastąpi zanieczyszczenie systemu ścieków powiadomić władze zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Oparry mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapobiegać tworzeniu się oparów o stężeniach wybuchowych. Produkt nie może być stosowany w pobliżu możliwych źródeł zapłonu takich jak otwarty ogień, spawanie, palenie. Instalacja elektryczna musi być zabezpieczona wg przepisów. Produkt może być naładowany elektrostatycznie. Należy zawsze stosować wyposażenie uziemione przy przenoszeniu produkty z jednego pojemnika do drugiego. Zalecane jest stosowanie podłóg przewodzących i antystatycznego obuwia i odzieży. Zaleca się stosowanie narzędzi nie iskrzących.

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

Magazynować zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami. Trzymać w zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oddzieleniu od produktów żywnościowych. Utrzymywać z dala od źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : brak.

8. SEKCJA 8 : Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zapewnić dostateczną wentylację miejscową i ogólną.

8.2. Kontrola narażenia

Numer CAS	Substancja	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1330-20-7	Ksilen	100	-	-
1314-13-2	Tlenek cynku	5	10	-
7779-90-0	Bis[ortofosforan(V)] tricynku*xH ₂ O	5	10	
	Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	100	170	
98-82-8	Izopropylobenzen [kumen]	100	250	
	Etylotoluen (mieszanina izomerów)	100		

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Gdańsk-Północ w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000110130
 Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł
 NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368
 Teknos-Oliva Sp. z o.o.
 ul. Chwaszczyńska 129-149
 81-571 GDYNIA
 Polska
 tel.: (58) 629 91 62
 fax: (58) 629 67 30
 e-mail: biuro@oliva.com.pl
 www.teknos.pl
 www.oliva.com.pl



8052-11-B	Solwent Stoddard nafta o niskiej temperaturze wrzenia	300	900	
123-86-4	Octan butylu	200	950	

Ochrona osobista

Robotnicy powinni być dokładnie poinstruowani.

Zabezpieczenie dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować maski z pochłaniaczem typu A, P2 lub AP.

Zabezpieczenie rąk

Używać ochronnych rękawic nitrylowych, butylowych lub 4 H. Zaleca się regularną i natychmiastową wymianę rękawic w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia. Od producenta rękawic należy zawsze uzyskać informacje dotyczące czasu przebicia i go przestrzegać. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale także od indywidualnej sytuacji i warunków stosowania produktu.

Zabezpieczenie oczu

Zakładać odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy jako zabezpieczenie przed rozpryskami.

Zabezpieczenie skóry

Należy zawsze nosić odzież ochronną zabezpieczającą podczas natrysku.

Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie może dostać się do wód ściekowych albo do układu kanalizacyjnego.

9. SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

Wygląd :	barwna ciecz o zapachu rozpuszczalnika
Wartość pH:	nie oznaczono
Zakres temperatury wrzenia:	120-135°C
Temperatura zapłonu:	≥ 23°C
Granice wybuchowości (dolna/górna):	1,1/8,2%obj.
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par (50°C):	5,1kPa
Gęstość (20°C):	~1,35g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	częściowo rozpuszczalny
Lepkość (20°C):	ok. 4,0dPas
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Temperatura samozapłonu:	~460°C
Czas wypływu kubkiem wypływowym ISO Φ4 lub 6:	nieoznaczalny
Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika:	brak

VOC g/l: ok. 490

9.2. Inne informacje : -

10. SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Jeśli produkt jest rozcieńczany w zamkniętym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu, opary rozpuszczalnika mogą w zetknięciu z powietrzem wybuchnąć.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy działaniu podwyższonych temperatur mogą tworzyć się szkodliwe produkty rozpadowe, np.: tlenek węgla, dwutlenek węgla i dym.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Utrzymywać produkt z dala od środków utleniających i substancji silnie alkalicznych lub kwasowych, by wyeliminować możliwość zachodzenia reakcji egzotermicznych.

10.4. Warunki, których należy unikać : --

10.5. Materiały niezgodne : -

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : tlenek węgla, dwutlenek węgla

11. SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców,
Sąd Rejonowy dla m.st. Gdańsk, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000110130
Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł
NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368

Teknos-Oliva Sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 129-149
81-571 GDYNIA
Polska
tel.: (58) 629 91 62
fax: (58) 629 67 30

Danske Bank A/S S.A. Oddział w Polsce
45 2360 0005 0000 0045 5028 7762

7729 162 820 10.10.2012 (4)

e-mail: biuro@oliva.com.pl
www.teknos.pl
www.oliva.com.pl

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



- a) toksyczność (ir) Brak danych
- b) działanie zrażające/drażniące na skórę: powtarzający się lub przedłużony kontakt z wyrobem może prowadzić do usuwania naturalnych tłuszczów ze skóry, co może doprowadzić w rezultacie do alergii i absorpcję przez skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : odpryski na oko mogą powodować podrażnienia .
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : kontakty/oddziaływanie par rozpuszczalnika może podrażniać system oddechowy, śluzówki a także negatywnie oddziaływać na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy; symptomami mogą być ból głowy, nudności i mdłości, a skrajnych przypadkach utrata przytomności , może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Brak danych
- f) rakotwórczość; Brak danych
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; Brak danych
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Brak danych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; Brak danych
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: opary mogą powodować uczulenie w kontakcie ze skórą i podczas wdychania.

12. SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność Brak danych
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych
- 12.4. Mobilność w glebie Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

13. SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady są gromadzone i usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami. Odpady ciekłe muszą być transportowane do zakładów zbierania odpadów niebezpiecznych lub do innych podobnych miejsc- usuwać jako odpady niebezpieczne(kod EWC 08 01 11 * lub 20 01 27 *). Metalowe pojemniki, które nadają się do recyklingu, muszą być puste/suche i nie mogą zawierać resztek ciekłej farby. Dno puszek musi być perforowane aby zapewnić dostateczną wentylację.

14. SEKCJA 14 : Informacje o transporcie

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) 1263
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Farba
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
- 14.4. Grupa pakowania III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
- 14.8. Inne informacje :

15. SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające dyrektywę 67/548/EWG, dyrektywę 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy L 353 z dnia 31 grudnia 2008 roku)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Gdynia, KRS 0000110130, Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł, NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368, tel.: (58) 629 91 62, fax: (58) 629 67 30, e-mail: biuro@oliva.com.pl, www.teknos.pl, www.oliva.com.pl

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. 2001, Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003, Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440, Dz. U. 2007, Nr 174, poz. 1222 i Dz. U. 2009, Nr 43, poz. 353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010, Nr 27, poz. 140).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywa 89/686/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, Nr 199, poz. 1671 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129, poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2007, Nr 11, poz. 72).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego : brak

16. SEKCJA 16 :Inne informacje

Xi - produkt drażniący

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki:

R10 - produkt łatwopalny

R20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R37 - działa drażniąco na drogi oddechowe

R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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

R65 - działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

NOTA P: ma zastosowanie tylko do pewnych złożonych ropopochodnych. Substancji oznaczonej notą P nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać że zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE 200-753-7).

Inne źródła danych:

Instrukcja użytkownika: szczegółowe informacje podane są w danych technicznych produktu

Dodatkowe informacje:

Informacja zawarta w tym arkuszu bazuje na obecnym stanie wiedzy i prawodawstwie Unii Europejskiej. Zapewnia ona wskazania dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspekty techniczne i nie należy ich uważać jako gwarancję skuteczności technicznej lub ogólnego bezpieczeństwa zastosowań. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie w kontekście wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców,
w Sądzie Rejonowym dla m.st. Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego, KRS 0000450287
Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł
NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368

Teknos-Oliva Sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 129-149
81-100 GDYŃIA
Tel: (58) 629 91 62
fax: (58) 629 67 30
e-mail: biuro@oliva.com.pl
www.teknos.pl
www.oliva.com.pl

Danske Bank A/S S.A. Oddział w Polsce
45 2360 0005 0000 0045 5028 7762

7299 162 820 10.10.2012 15:17

jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Obowiązkiem użytkownika jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami państwowymi i lokalnymi.

TEKNOS

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców,
prowadzonego przez Sąd Rejonowy
dla m.st. Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego pod numerem
KRS 0000110130
Wysokość kapitału zakładowego: 9 881 000,00 zł
NIP 958-14-04-033, REGON: 192734368

Teknos-Oliva Sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 129-149
81-571 GDYNIA
Polska

tel.: (58) 629 91 62
fax: (58) 629 67 30

Danske Bank A/S S.A. Oddział w Polsce
45 2360 0005 0000 0045 5028 7762

729 162 820 10.10.2012/7

e-mail: biuro@oliva.com.pl
www.teknos.pl
www.oliva.com.pl