

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**
Kod produktu: ZV541
Zastosowanie produktu: Rozpuszczalnik do farby sitodrukowej.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: **Fujifilm Sericol Limited**
Adres: Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE
Tel.: +44 (0) 1843 866668
Dystrybutor: **Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.**
Adres: ul. Muszkietarów 15A, 02-273 Warszawa, Polska
Tel./Fax: +48 (0) 22 868 63 22/+48 (0) 22 868 63 25
Tel. alarmowy: 112 lub +48 (0) 22 868 63 22 (czynny w godzinach 9-17)
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla człowieka:

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.*

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia:

Produkt łatwopalny.

* Klasyfikacja na podstawie dodatkowych danych producenta.

3. Skład i informacja o składnikach *

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
cykloheksanon 50-100%	108-94-1	203-631-1	R:10, Xn R:20

Substancje o obowiązujących we Wspólnocie najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy: cykloheksanon.
Pełna treść zwrotów R – pkt 16 Karty.

* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Nie podawać żadnych płynów osobie nieprzytomnej i nie wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

Po narażenia drogą oddechową:

Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza, w razie potrzeby podać tlen. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

W kontakcie z oczami:

Powieki trzymać szeroko otwarte, płukać przez kilka minut pod bieżącą wodą. Chronić niepodrażnione oko. Zdjąć szkła kontaktowe. W przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Pokazać opakowanie lub etykietę.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Rozległy pożar gasić za pomocą rozpylonego strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.



Niebezpieczne produktu rozkładu:

W czasie pożaru może zostać uwolniony trujący tlenek węgla [CO]. Istnieje prawdopodobieństwo powstania innych trujących gazów.

Uwagi dodatkowe:

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać wodę gaśniczą. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Usunąć źródła zapłonu. Oddalić osoby postronne. Zapewnić właściwą wentylację. Patrz także pkt 8 karty.

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych, piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych czy kanalizacji zawiadomić służby ratownicze.

Metody oczyszczania/wchłaniania:

Produkt zebrać materiałami wchłaniającymi ciecze (ziemia, piasek, uniwersalne materiały wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady, umieścić w odpowiednich pojemnikach i dalej postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz także pkt 13 karty.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

Przestrzegać przepisów prawnych z zakresie bezpieczeństwa i ochrony. Zadbać o dobrą wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczenia (pary produktu są cięższe od powietrza). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie należy dopuścić do powstania ładunków elektrostatycznych.



Magazynowanie:

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze 5-30°C. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z substancjami o charakterze kwasowym lub zasadowym i substancjami utleniającymi.

Specyficzne zastosowania:

Rozcieńczalnik do farby sitodrukowej.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia:

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
cykloheksanon	40 mg/m ³	80 mg/m ³	—	—

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć. Pracować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podczas pracy, nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała: nosić rękawice ochronne zgodnie z poniższymi wytycznymi. Nosić odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



Typ	Guma/Lateks			Nitryl		Neopren
	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie
Przygotowywanie	X	Y	X	X	Y	X
Przemysł drukarski-tusze rozpuszcz.	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Przemysł drukarski-tusze UV	X	X	X	Y	Y	Y
Regeneracja	X	X	Y	X	X	Y

Y – zalecane, X- nie zalecane

Rękawice powinny być zmieniane regularnie nawet jeśli nie ma na nich żadnego znaku uszkodzenia.

Nie istnieją materiały lub kombinacje materiałów, które dawałyby nieograniczoną odporność na żadne chemikalia lub ich mieszaniny. Wybór rękawic jest uzależniony od stopnia narażenia (rękawice nitrylowe lub neoprenowe mogą być dłużej noszone niż gumowe). Wytrzymałość i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne/chemiczne uszkodzenia lub złe stosowanie. Zawsze trzeba mieć pewność, że rękawice są wolne od skaz oraz, że są przechowywane i użytkowane właściwie.



Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczenia stosować maski ochronne z pochłaniaczem A1.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednio do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).



Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje ogólne:

Stan skupienia/forma:	ciecz
Barwa:	bezbarna
Zapach:	charakterystyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH:	brak danych
Temperatura wrzenia:	153 °C
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura palenia:	420 °C
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy – istnieje jednak możliwość powstania wybuchowej mieszaniny par produktu z powietrzem.
Gęstość (w 20°C):	0,95 g/cm ³
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par (w 20°C):	5 hPa
Rozpuszczalność w wodzie (w 20°C):	80 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych

Inne informacje:

Samozapłon:	nie jest samozapalny
Temperatura topnienia:	-26 °C
Zawartość rozpuszczalników organicznych:	100 %
Zawartość VOC:	100 %

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny (patrz także pkt 7 karty).

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

Czynniki, których należy unikać:

Należy unikać kontaktu produktu z kwasami, zasadami i silnymi utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produktu nie są znane. Produkty rozkładu w warunkach pożaru – pkt 5.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność komponentów:

cykloheksanon

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	1900 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	948 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacyjnie, szczur)	8000 mg/m ³

Dodatkowe informacje:

Ekspozycja na pary rozpuszczalników, powyżej dopuszczalnych stężeń, może powodować niekorzystne skutki zdrowotne tj.: podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego. Może negatywnie wpływać na nerki, wątrobę i centralny układ oddechowy. Objawami mogą być: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność. W skrajnych przypadkach może dojść do utraty przytomności.

Nie należy używać rozpuszczalników organicznych do mycia rąk. Mogą one zostać zabsorbowane przez skórę i spowodować jej podrażnienie bądź wywołać inne choroby skóry.

12. Informacje ekologiczne

Informacje ekologiczne dla produktu:

Ekotoksyczność	brak danych
Mobilność	brak danych
Trwałość i zdolność do rozkładu	brak danych
Zdolność do akumulacji	brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	brak danych

Informacje o eliminacji ze środowiska:

Szczegółowe badania ekologiczne produktu nie były prowadzone. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód, ścieków czy gleby.

13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące preparatu:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie poddawać obróbce razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji. Kod odpadu: 07 07 04 (Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

14. Informacja o transporcie

Transport lądowy ADR/RID

Klasa	3
Numer UN	1210
Nalepka	3
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ
Grupa pakowania	III

Transport morski IMAG

Klasa	3
Numer UN	1210
Prawidłowa nazwa przewozowa	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Grupa pakowania	III
Numer EmS	F-E, S-D



Transport lotniczy IATA

Klasa	3
Numer UN	1210
Prawidłowa nazwa przewozowa	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Grupa pakowania	III

15. Informacja dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:



Xn
SZKODLIWY

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Zawiera cykloheksanon.

Określenia rodzaju zagrożenia:

- R10 Produkt łatwopalny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpiecznym produktem:

S36 Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Zastosowane przepisy krajowe:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r, Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie MGIP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).
Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

Inne zastosowane przepisy:

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2001/58/WE Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

2004/73/WE Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R z punktu 3:

R10 Produkt łatwopalny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje:

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB Dopuszczalne Stężenie w Materiale Biologicznym.

Karta producenta 02.04.2007r.

Data wystawienia: 07.04.2008 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Marta Kuberska (na podstawie danych producenta)

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 09.04.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 07.04.2008r.

Nazwa handlowa: **RIGID THINNER**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne na dzień przytoczony na początku dokumentacji dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Odnoszą się wyłącznie do wskazanego produktu i nie stanowią gwarancji na jego poszczególne cechy jakościowe. Obowiązek upewnienia się, czy tego typu informacje są odpowiednie i wystarczające w związku ze specyficznym zastosowaniem produktu, o którym mowa spoczywa na użytkowniku. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne, na zlecenie Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.