

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa						
1.1 Identyfikator produktu	117 Tusz w kolorach neonowych widoczny w świetle UV – wszystkie kolory					
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Tusz do pieczątek - do użytku zawodowego					
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	NORIS COLOR GmbH Ziegelhuettrener str. 1; 95326 Kulmbach NIEMCY TRODAT POLSKA Sp. z o. o. Warszawa ul. Marywilska 22 Tel: +48 (22) 339 36 77 Fax: +48 (22) 339 36 01 e-mail: biuro@trodat.net					Data sporządzenia 13.10.2005 Data aktualizacji 06.07.2013
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. 22 339 36 77 lub 112					
2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny						
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny					
2.2 Elementy etykiety	S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji					
2.3 Inne zagrożenia	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.					
3. Skład i informacja o składnikach						
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Symbole zagrożenia	Zwroty R	Klasyfikacja wg CLP
Glicerol	< 50	56-81-5	200-289-5	----	(ozn. NDS)	----
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji						
4. Środki pierwszej pomocy						
4.1 Opis środków pierwszej pomocy	OCZY - natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 5 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. INHALACJA - w przypadku narażenia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i wezwać lekarza. (Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną). SKÓRA - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. W wypadku niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza POŁKNIĘCIE – wypłukać usta – zasięgnąć porady lekarza Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.					
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nie określono					
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki					

5. Postępowanie w przypadku pożaru			
5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.		
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.		
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze zużyte środki gaśnicze .		
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska			
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.		
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.		
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekaj aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku . Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Istotne dane w sekcji 8 i 13.		
7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Brak istotnych wymagań.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.		
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Nie dotyczy		
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej			
Parametry dotyczące kontroli	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	Metoda oznaczenia
Glicerol	10	-----	PN-Z-04008-7:2002
Kontrola narażenia	PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy). PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową. PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych		
Układ oddechowy	Wentylacja grawitacyjna. Brak istotnych wymagań.		
Oczy	 Zabezpieczające okulary (EN 166).		

Skóra	 Używać rękawic ochronnych np. nitylowe (EN 374)
Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
Kontrola narażenia środowiska	Brak wytycznych
9. Właściwości fizyczne i chemiczne	
Wygląd	Lepka ciecz o różnej barwie
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Ok. 100°C
Temperatura zapłonu	101 °C
Temperatura palenia się	371 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	palny
Dolna granica wybuchowości	0,9%
Górna granica wybuchowości	12,6%
Prężność par w 20 °C	Brak danych
Gęstość par	23 hPa
Gęstość g/ml w 25° C	Brak danych
Stan skupienia	Ciecz
Rozpuszczalność w wodzie	Tak (zawiera 10 % wody)
Rozpuszczalność w związkach organicznych	Tak
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
LZO	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
10. Stabilność i reaktywność	
Reaktywność	Niereaktywny
Stabilność chemiczna	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
Warunki, których należy unikać	Unikać źródeł gorąca.
Materiały niezgodne	Gorące materiały.
Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu
11. Informacje toksykologiczne	
Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Wartość LD50 dla gliceryny : 12600 mg/kg doustnie szczur Pow. 21900 mg/kg przezskórnie szczur Kontakt z oczami – możliwe lekkie podrażnienie.

Inne informacje	Kontakt z oczami może spowodować: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
12. Informacje ekologiczne	
Toksyczność	Ostra toksyczność dla ryb LC50 pow. 10000 mg /l 24h Promelas Ostra dla skorupiaków EC50 51000-57000 mg /l 48h Daphnia magna
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie została określona dla produktu.
Zdolność do bioakumulacji	Współczynnik podziału n-oktanol/woda = 1,26, Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.
Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	Unikać skażenia środowiska
13. Postępowanie z odpadami	
Metody unieszkodliwiania odpadów	Kod odpadu 08 01 11- Odpady tuszu i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne i inne niebezpieczne substancje Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum.
14. Informacje o transporcie	
Numer UN	Nie regulowany ADR
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	----
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	----
Grupa pakowania	---
Zagrożenia dla środowiska	---
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	---
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	---
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych	
Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:	
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. Zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) . Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445). 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 i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające	

rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166 z późn zm.

PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. (Dz. U. 145 , poz. 942) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 , poz. 628) .

Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. 63 ,poz. 638 , z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. (Dz. U. 73 , poz.643) z późn. zmianami.

Rozporządzenie (WE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie była dokonana

16. Inne informacje

UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010

Tę kartę przetłumaczono i opracowano na bazie karty charakterystyki producenta (adres podano w sekcji 1) i danych z literatury fachowej.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.