

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Opis paragrafu: Tusz testowy, nie toksyczny, 28-72 mN/m

Według dyrektywy REACH 1907/2006/EC oraz 453/2010/EC

Data emisji: 28-04-2016, wersja 1.0

ROZDZIAŁ 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa produktu: Tusz testowy i Marker testowy 28 – 72 mN/m, preparat chemiczny

Numer rejestracyjny REACH

Numer rejestracyjny dla powyższej mieszaniny nie jest dostępny, ponieważ użyte substancje są wyłączone spod obowiązku rejestracji według Artykułu 2 REACH (EC) nr 1907/2006. Roczny tonaż nie wymaga rejestracji, albo ostateczny termin rejestracji jest przewidziany na późniejszy termin.

1.2. Użytkowanie substancji / mieszaniny, oraz przeciwwskazania

1.2.1. Główny cel użycia

Mieszanina rozpuszczalników do mierzenia napięcia powierzchniowego

1.2.2. Przeciwwskazania

Brak znanych

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Hill GmbH, Zum Obsthof 13, D 75177 Pforzheim, Niemcy

Email: info@hill-gmbh.de

Telefon: +49 (0) 7231 / 472965-0 (dni robocze od 8;30 do 17;00)

1.4. Telefon alarmowy

Toxin Info Mainz (24h język niemiecki i angielski) +49 (0) 6131/19 24 0

Toxin Central Office Freiburg +49 (0) 761/19240

ROZDZIAŁ 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (EC) Nr. 1272/2008)

Nie dotyczy. Brak zagrożenia według GHS.

2.2. Elementy etykietowania

Etykietowanie (PRZEPIS (EC) Nr. 1272/2008): Według GHS nie jest to mieszanina szkodliwa.

Różne

Tusz barwiony na czerwono nie zawiera żadnych szkodliwych składników według przepisów Unii Europejskiej. Niebieski i zielony tusz nie zawierają żadnych szkodliwych składników przekraczających granicę wymagań etykietowania według przepisów Unii Europejskiej.

2.3. Inne zagrożenia

Środek ten nie został zidentyfikowany jako substancja PBT lub PvB

Właściwości szkodliwe nie mogą zostać wykluczone, ale nie są oczekiwane.

Produkt powinien być używany z ostrożnością typową przy używaniu chemikaliów

ROZDZIAŁ 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Produkt jest mieszaniną.

Uwagi

Brak wymagań co do poufności według Regulacji (EC) 1907/2006

3.2. Mieszanina

Mieszanina rozpuszczalników przeznaczona do pomiaru napięcia powierzchniowego zawiera następujące grupy funkcyjne: alkoholową, glikolową, karboksylową, amidową oraz wodę w różnych proporcjach.

Okolo 0,1 % czynnik barwiący

ROZDZIAŁ 4. Środki do udzielenia pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Natychmiastowo usunąć całą zanieczyszczoną odzież. Jeśli pojawiają się zaburzenia zdrowotne, zgłosić się do lekarza.

Inhalacja: wyjść na świeże powietrze i zadzwonić po lekarza.

Po kontakcie ze skórą: spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut z szeroko otwartą powieką, wezwać lekarza.

Po połknięciu: przepłukać usta i wypić dużo wody (maks. 2 szklanki), wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze objawy i efekty, natychmiastowe i opóźnione

Patrz rozdział 1,1

4.3. Wskazania natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego traktowania.

W przypadku braku przytomności wezwać pogotowie ratunkowe.

ROZDZIAŁ 5. Środki przeciwpożarowe

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla (CO₂), piana, suchy proszek, zraszanie wodą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zraszanie pełnym strumieniem

5.2. Specjalne zagrożenia wynikające z własności substancji lub mieszaniny

Produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, akroleina

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Opis paragrafu: Tusz testowy, nie toksyczny, 28-72 mN/m

Według dyrektywy REACh 1907/2006/EC oraz 453/2010/EC

Data emisji: 28-04-2016, wersja 1.0

Łatwopalność: pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się po podłożu. Możliwość tworzenia wybuchowej mieszanki z powietrzem przy intensywnym ogrzewaniu

5.3. Porady dla strażaków

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Pozostawaj w strefie zagrożenia jedynie z aparaturą tlenową. Unikaj kontaktu ze skórą utrzymując bezpieczną odległość mając założoną odzież ochronną.

Dalsze informacje: Schładzaj zamknięte pojemniki narażone na ogień wodą pod ciśnieniem. Tłum gaz/opary/mgłę wodą pod ciśnieniem. Unikaj kontaktu środków gaśniczych z powierzchnią wody i wodami gruntowymi

ROZDZIAŁ 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia produktu

6.1. Personalne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury alarmowe.

Porada dla personelu cywilnego: Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów. Ewakuować zagrożony teren, przestrzegać procedur alarmowych, skontaktować się z specjalistą.

Porada dla personelu ratunkowego: Wyposażenie ochronne, patrz: rozdział 8

6.2. Środki ochrony środowiska

Nie opróżniać do odpływów

6.3. Metody i materiały do przechowywania i sprzątnięcia.

Zbierać niewielkie ilości (ok. ≤50ml) szmatką lub ręcznikiem papierowym. Większe ilości zbierać za pomocą materiału pochłaniającego cieczę (np. Chemisorb® lub Vermiculite®). Utylizować zgodnie z procedurami. Posprzątać zanieczyszczony teren.

6.4. Odniesienia do innych rozdziałów.

Dla środków bezpieczeństwa patrz sekcje 7, 8 i 13. Wskazania dotyczące utylizacji odpadów sekcja 13.

ROZDZIAŁ 7. Obsługa i przechowywanie.

7.1. Środki ochronne dla bezpiecznej obsługi.

Nie zostawiać otwartych pojemników. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Trzymać z daleka od źródła ciepła, iskiei i ognia. Unikać kontaktu z utleniaczami.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania.

Chronić przed gorącym i słońcem. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze +15°C do +25°C.

Składować w pomieszczeniach z podłogami odpornymi na działanie rozpuszczalników lub zaopatrzonymi w wanny ociekowe; tak aby w razie wycieku zabezpieczone były wody gruntowe

7.3. Inne zalecenia

Poza zastosowaniami wspomnianymi w punkcie 1.2 żadne dodatkowe nie są określone

ROZDZIAŁ 8. Kontrola ekspozycji /ochrona osobista.

8.1. Parametry kontrolne

Nie ma zastosowania

8.2. Kontrola ekspozycji

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe sposoby użytkowania powinny mieć priorytet przed używaniem osobistych środków ochrony. Patrz rozdział 7.

Indywidualne środki ochrony

Odzież ochronna powinna być dobrana specjalnie do miejsca pracy, zależnie od koncentracji i ilości przetrzymywanych substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczna wyposażenia ochronnego powinna zostać zatwierdzona przez zaufanego dostawcę.

Środki higieny

Zmieniać zanieczyszczoną odzież. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego. Po pracy przy pomocy substancji należy umyć twarz i ręce.

Ochrona twarzy i oczu

Okulary ochronne BHP

Ochrona dłoni

Dotyczy tuszy w butelkach, nie dotyczy tuszy w markerach.

Rękawice ochronne spełniające wymagania dyrektyw EC 89/686/EEC oraz standardu EN374.

Ochrona dróg oddechowych.

Zalecana przy pracy w oparach. Zalecany filtr typu: Filtr A-(P2)

Inne środki ostrożności

Odzież ochronna podczas przenoszenia większych ilości

Kontrola ekspozycji środowiskowej

Nie opróżniać do odpływów

ROZDZIAŁ 9. Właściwości chemiczne i fizyczne

9.1. Podstawowe właściwości chemiczne i fizyczne

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Opis paragrafu: Tusz testowy, nie toksyczny, 28-72 mN/m

Według dyrektywy REACh 1907/2006/EC oraz 453/2010/EC

Data emisji: 28-04-2016, wersja 1.0

Forma	ciecz
Kolor	czerwony, zielony, niebieski lub bezbarwny
Zapach	bezwonny
Wartość pH przy 100 g/l H ₂ O (20°C)	6-9
Temp. topnienia	~12°C
Temp. wrzenia	>100°C
Temp. samozapłonu	>200°C
Temp. zapłonu	>80°C
Granica wybuchowości	brak
Ciśnienie pary	~20 hPa
Względna gęstość pary	brak
Gęstość	~1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (20°C)	bardzo dobra rozpuszczalność

LD50 (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg (Nie zawiera żadnych szkodliwych znanych substancji)

LD50 (skórna, królik): > 5000 mg/kg (Jedna substancja z nieznanym LD50, lecz z stwierdzonym LDO (żadne zwierzę nie zmarło) przy podaniu 2000 mg/kg. W tej sytuacji LD50 szacuje się na poziomie 3500 mg/kg. Inne substancje ze stwierdzonym LD50)

Podrażnienia

Podrażnienia skórne u królika: delikatne podrażnienia

Podrażnienia oczu u królika: delikatne podrażnienia

Uczulenie

Negatywny test uczuleniowy (złowiek i świnka morska, każda substancja)

Genotoksyczność

Negatywny test Ames/OECD471 – każda substancja

Komponenty tego produktu nie prezentują koncentracji równej lub większej 0,1% zidentyfikowanej przez IARC jako prawdopodobne, możliwe lub potwierdzone czynniki rakotwórcze dla ludzi.

Dodatkowe informacje toksykologiczne

Po inhalacji: lekkie podrażnienie: dróg oddechowych, płuc

Delikatne podrażnienia: skóry, błony śluzowej

Po spożyciu dużych ilości: narkoza, wymioty, bóle brzucha, bóle głowy, senność, biegunka, sinica

Zagrożenie wchłonięcia przez skórę

11.2. Dalsze informacje

Użytkowanie produktu zgodnie z jego przeznaczeniem nie powoduje żadnych szkodliwych efektów zgodnie z posiadanymi informacjami. Substancja nie jest obiektem klasyfikacji zgodnie z dyrektywami UE. Żadne etykietowanie nie jest wymagane zgodnie z legislacją UE.

Szkodliwe właściwości nie mogą zostać wykluczone, jednak nie są przewidziane. Produkt powinien być używany w sposób zgodny z zaleceniami właściwymi dla chemikaliów.

ROZDZIAŁ 12. Informacje ekologiczne

Właściwości, które muszą być przewidziane odnośnie składników preparatu

12.1. Toksyczność

ROZDZIAŁ 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Formy Reaktywności

Patrz rozdział 10.3

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w standardowych warunkach otoczenia (temperaturę pokojową). Higroskopijny

10.3. Prawdopodobieństwo niebezpiecznych reakcji

Gdy używane zgodnie z celem nie ma żadnych zagrożeń. Przy mocnym nagraniu tworzeni się wybuchowych mieszanin z powietrzem jest możliwe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie

10.5. Niekompatybilne materiały

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W obliczu ognia: Patrz rozdział 5.

ROZDZIAŁ 11. Informacje toksykologiczne

Właściwości przewidywane na podstawie komponentów preparatu:

11.1. Informacja o efektach toksykologicznych

Duża toksyczność

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Opis paragrafu: Tusz testowy, nie toksyczny, 28-72 mN/m

Według dyrektywy REACH 1907/2006/EC oraz 453/2010/EC

Data emisji: 28-04-2016, wersja 1.0

Toksyczność dla ryb: LC50>5000 mg/l; (Carassius auratus, Danio rerio)
odpowiednio Pimphales promelas)

Toksyczność dla rozwielitka : EC50>800 mg/l; (Daphnia Magna)

12.2. *Trwałość i rozkład*

Łatwo biodegradowalny

12.3. *Potencjał bioakumulacyjny*

Log P(o/w): <0,001 (wyznaczone na podstawie indywidualnych wartości komponentów; wszystkie komponenty mają eksperymentalnie wyznaczony Log P(o/w): <0,001). bioakumulacyjny (Log P(o/w) 1-3).

12.4. *Mobilność w glebie*

Brak informacji

12.5. *Wyniki PBT i vPvB*

Według dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji jakości dla PBT lub vPvB nie zostały spełnione

12.6. *Inne niekorzystne efekty*

Brak informacji.

Dodatkowe informacje ekologiczne

Należy unikać wypływu odpadów do środowiska. Nie przewiduje się żadnych problemów ekologicznych gdy produkt używany jest zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją.

ROZDZIAŁ 13. Postępowanie z odpadami

Metody postępowania z odpadami

Odpady muszą zostać zutylizowane zgodnie z wytycznymi dyrektywy 2008/98/EC jak również krajowymi i lokalnymi przepisami prawa. Chemikalia należy pozostawić w oryginalnych opakowaniach. Nieoczyszczone opakowanie należy traktować jak sam produkt.

Należy sprawdzić z lokalną firmą utylizującą sposób zwrotu chemikaliów i opakowań

RODZIAŁ 14. Informacje transportowe. Transport lądowy (ADR/RID) 14.1-14.6

14.1. -14.6 Nie sklasyfikowano jako niebezpieczne odnośnie regulaminu transportu (ADR/RID, IATA, IMDG)

ROZDZIAŁ 15. Informacje prawne

15.1. *Normy prawne specjalne dla substancji lub mieszaniny odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.*
Regulacje UE

Major Accident Hazard Legislation 96/82/EC

Dyrektywa 96/82/EC nie dotyczy

Substancje wysokiego stopnia zagrożenia (SVHC)

Produkt nie zawiera substancji SVHC powyżej limitu (>0,1% (w/w)Regulacja (EC) nr 1907/2016(REACH) artykuł 57)

Regulacje niemieckie

Klasa zanieczyszczenia wody 1 (lekką zanieczyszczająca substancja) (własna klasyfikacja)

Klasa składowania VCI 10

15.2. *Ocena bezpieczeństwa chemicznego*

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

ROZDZIAŁ 16. Inne informacje

Porady szkoleniowe

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia dla operatorów.

Dalsze informacje

Tylko do użytku przemysłowego i badawczego

Data emisji: 05-20-2015

Powód zmiany: Generalna aktualizacja, zmiana tekstu w odniesieniu do67/548/EEC

Informacja zawarta w niniejszym dokumencie oparta jest na obecnym stanie wiedzy. Charakteryzuje ona produkt w odniesieniu do odpowiednich środków ostrożności. Nie przedstawia ona żadnych gwarancji dla właściwości produktu.