

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| COVERAX DISTRIBUTION s.c. | KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm. | |
| GRAFFITI-ENTFERNER HMF | | |
| Data wydania: 15.02.2010 | Data aktualizacji: | Strona/stron: 1/5 |

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja mieszaniny

Nazwa handlowa: GRAFFITI-ENTFERNER HMF

Zastosowanie mieszaniny: Preparat do usuwania graffiti z lakierów aerozolowych, tuszy, wosków, past długopisowych, lakieru do paznokci, klejów i farb smołowych ze wszystkich powierzchni chłonnych i porowatych, usuwający także tzw. cienie. Przeznaczony specjalnie do powierzchni chłonnych.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Dystrybutor:

COVERAX DISTRIBUTION s.c.

Al. Kościuszki 41/18

90-418 Łódź

Tel.: +48 42 632 17 00

Fax: +48 42 632 17 00

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@isotop.pl

Telefon alarmowy: +48 42 632 17 00 (8:00 – 15:00)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenia dla człowieka: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zagrożenia dla środowiska: Brak.

Inne zagrożenia: Brak.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Zakres stężeń [%] | Nr CAS | Nr WE | Symbole niebezpieczeństwa |
|---------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------------------------|
| 2-butoksyetanol | > 12,5% | 111-76-2 | 203-905-0 | Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 |
| γ-Butyrolakton | > 20 % | 96-48-0 | 202-509-5 | Xn; R22, R36* |

Objaśnienia: Xi - drażniący; Xn - szkodliwy.

*Substancja nie klasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.2 rozporządzenia 1272/2008.

Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne: Przenieść poszkodowanych w bezpieczne miejsce. W przypadku spowolnienia lub zatrzymania oddechu, zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku spożycia:

Nie prowokować wymiotów. Podawać poszkodowanemu dużo wody do picia, małymi porcjami. Natychmiast zgłosić się do lekarza. Zawiera składniki rozpuszczalne w wodzie. Gdy poszkodowany jest przytomny można mu podać węgiel aktywowany.

W kontakcie ze skórą:

Należy zmyć dużą ilością wody, następnie wodą z mydłem. Zastosować krem ochronny. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie.

W kontakcie z oczami:

Płukać dużą ilością bieżącej wody przy szeroko otwartej powiece przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Po narażeniu drogą oddechową:

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady lekarskiej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna, suchy proszek gaśniczy, ditlenek węgla (CO₂),

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| COVERAX DISTRIBUTION s.c. | KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm. | |
| GRAFFITI-ENTFERNER HMF | | |
| Data wydania: 15.02.2010 | Data aktualizacji: | Strona/stron: 2/5 |

alkoholoodporną pianą gaśniczą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

Niebezpieczne produkty spalania: Może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem. Może powstawać ditlenek węgla.

Sprzęt ochronny dla strażaków: Używać aparatów oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza. Stosować pełne ubranie ochronne.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie ochrony osobiste. Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska: Nie wprowadzać do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych / gleby.

Metody oczyszczania: Zebrać za pomocą obojętnego materiału absorbującego, przenieść do odpowiednio oznakowanego pojemnika i przekazać do unieszkodliwienia. Podczas oczyszczania zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu. Usuwać jako odpad zgodnie z punktem 13.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja) w miejscu pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8.

Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnych, szczelnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym miejscu, w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego działania promieniowania słonecznych. Nie należy przechowywać w pobliżu materiałów łatwo palnych.

Specyficzne zastosowania: Preparat do usuwania graffiti z lakierów aerozolowych, tuszy, wosków, past długopisowych, lakieru do paznokci, klejów i farb smołowych ze wszystkich powierzchni chłonnych i porowatych, usuwający także tzw. cienie. Przeznaczony specjalnie do powierzchni chłonnych.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

2-butoksyetanol [CAS: 111-76-2]; Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w Polsce: NDS – 98 mg/m³; NDSh – 200 mg/m³; NDSP - nie określono. Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE: NDS (8-godzin) – 98 mg/m³; NDS (krótkotrwałe) – 246 mg/m³, adnotacje – możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych: Nie wdychać gazów / par / aerozoli. W przypadku narażenia stosować maski z odpowiednimi filtrami.

Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona oczu: Okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie ubranie ochronne odporne na rozpuszczalniki.

Środki ochronne i higieny: Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia.

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| COVERAX DISTRIBUTION s.c. | KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm. | |
| GRAFFITI-ENTFERNER HMF | | |
| Data wydania: 15.02.2010 | Data aktualizacji: | Strona/stron: 3/5 |

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 strategia pomiarowa.

PN-EN 482:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

PN-Z-04174-02:1986 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butoksyetylowego. Oznaczanie alkoholu 2-butoksyetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE INFORMACJE OGÓLNE

Postać - stan fizyczny: żółta ciecz

Zapach: łagodny

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA

pH: brak danych

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: >100°C

Właściwości wybuchowe: brak

Dolna granica wybuchowości: brak danych

Górna granica wybuchowości: brak danych

Właściwości utleniające: brak

Prężność par: brak danych

Gęstość względna: 1,02 g/cm³ (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: tworzy emulsje z wodą

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

Lepkość: 100 mPa·s

Gęstość par: brak danych

Szybkość parowania: brak danych

INNE INFORMACJE: brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać: Nie ma w normalnych warunkach.

Czynniki, których należy unikać: Silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie drażniące: Może powodować miejscowe podrażnienia na skórze oraz podrażnienia oczu.

Działanie uczulające: Nie stwierdzono działania uczulającego.

Dodatkowe informacje: Nie stwierdzono niepożądanego działania na organizm człowieka.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność: Brak danych.

Mobilność: Brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Stopień eliminacji wynosi co najmniej 90%. Produkt łatwo ulegający biodegradacji.

Zdolność do biokumulacji: Brak danych.

Inne szkodliwe skutki działania: Po wprowadzeniu na oczyszczalnię ścieków nie powoduje zakłócenia jej pracy. Nie wywołuje zahamowania oddychania osadu czynnego. Nie zawiera adsorbowlanych organicznych związków chlorowców (AOX).

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| COVERAX DISTRIBUTION s.c. | KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm. | |
| GRAFFITI-ENTFERNER HMF | | |
| Data wydania: 15.02.2010 | Data aktualizacji: | Strona/stron: 4/5 |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Kod zawartości opakowania:

07 06 99 - inne niewymienione odpady

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

Kody odpadów opakowaniowych:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie podlega przepisom ADR/RID.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowania: GRAFFITI-ENTFERNER HMF

Skład: 2-Butoksyetanol, γ -Butyrolakton



Szkodliwy

Zwroty R (Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia):

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty S (Zwroty określające warunki bezpiecznego postępowania):

S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Podstawy prawne:

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 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 kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| COVERAX DISTRIBUTION s.c. | KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm. | |
| GRAFFITI-ENTFERNER HMF | | |
| Data wydania: 15.02.2010 | Data aktualizacji: | Strona/stron: 5/5 |

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 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. (wersja ujednolicona Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC i 2006/15/EC w sprawie ustanowienia pierwszej i drugiej listy indykatorynych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów R:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

Dodatkowe informacje:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Porady dotyczące szkoleń: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 3 września 2008 roku, nadesłanej przez dystrybutora oraz informacji uzyskanych od dystrybutora z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez Firmę Doradczą ISOTOP z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Wydanie 1