

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu: | UTWARDZACZ 2K MS 2:1 NORMAL / RAPID |
| Zastosowanie: | Uniwersalny utwardzacz do farb akrylowych i poliuretanowych wszystkich rodzajów. |
| Dystrybutor: | E.M.M. POLSKA SP. Z O.O. 41-500 CHORZÓW ul. LWOWSKA 34 TEL 032 352-51-80 FAX 032 352-51-81 |
| Telefon alarmowy: | 032 352-51-80 w godz. 8.00 – 16.00, |

+ 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11,+ 48 22 619 66 54 wew. 1240
Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat uczulający. Preparat łatwopalny.

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Preparat łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki preparatu:

| Nazwa / rodzaj związku | Nr CAS | Nr WE | Zawartość % | Klasyfikacja | |
|------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-------------------|
| | | | | symbole | zwroty |
| Octan butylu | 123-86-4 | 204-658-1 | 33-33 | - | R-10, R-66, R-67 |
| Heksametyleno -1,6- diizocjanian heksametylenu | 28182-81-2 | 500-060-2 | 40 | Xn,Xi | R-20/21, R42/43 |
| 2-metoksy-1-metyloetylooctan | 108-65-6 | 203-603-9 | <7 | Xi | R-10,R-36 |
| Octan 1-metoksy-2- propylu | 108-65-6 | 203-603-9 | 4 - 6 | Xi | R-10, R-36 |
| Ksylen – mieszanina izomerów | 1330-20-7 | 215-535-7 | 14-17 | Xn, Xi | R-10,R-20/21 R-38 |
| Etylobenzen | 100-41-4 | 202-849-4 | <1,5 | F, Xn | R-11, R-20 |

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----------|------|-------|----------------------------|
| Heksametyleno -1,6- diizocjanian | 822-06-0 | 212-485-8 | <0,3 | T, Xi | R-23,R-36/37/38 R-42/43 |
|----------------------------------|----------|-----------|------|-------|----------------------------|

4. PIERWSZA POMOC**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą – skontaktować się z lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

NARAŻENIE INHALACYJNE

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA**

Preparat łatwopalny. Preparatu nie wolno poddawać spalaniu – wydzielają się szkodliwe pary (tlenki węgla, tlenki azotu), które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Piana alkoholoodporna lub suche, piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Silny strumień wody, unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Nie wdychać par produktu.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

METODY USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ

Usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania par/aerozoli produktu. Nie opróżniać pojemnika metodą ciśnieniową – pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie picie nie palić tytoniu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 5°C - 30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych preparatem (zagrożenie pożarowe) Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniaczy, silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów.

8. KONTROLA NARAŻEŃ I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

| Nazwa / rodzaj związku | NDS | NDSch | NDSP |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------|
| | mg/m ³ | | |
| Etylobenzen | 100 | 350 | - |
| Dimetylobenzen (ksylen) – mieszanina izomerów | 100 | 350 | - |
| Heksametyleno -1,6- diizocyjanian | 0,05 | 0,15 | - |
| Octan butylu | 200 | 950 | - |
| 2-metoksy-1-metyloetylooctan | 260 | 520 | - |
| Octan 1-metoksy-2- propylu | 260 | 520 | - |

DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE (TECHNICZNE): niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pyły lub pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

**OCHRONA INDYWIDUALNA:**

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość $\geq 0,36$ mm, czas przejścia > 480 min.), gumy nitylowej (grubość $\geq 0,38$ mm, czas przejścia > 480 min.), neoprenu (grubość $\geq 0,65$ mm, czas przejścia > 240 min). Nie stosować rękawic wykonanych z naturalnego lateksu. Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania pyłów. W przypadku zagrożenia – wystąpienie stężonych par preparatu, w czasie jego stosowania lub w warunkach przekroczenia NDS składników – nosić ochronę dróg oddechowych z filtrem i pochłaniaczem par A-P2. Nosić antystatyczne ubranie ochronne – wykonane z włókien naturalnych. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości i różnic wynikających z różnic producentów. Jeśli produkt jest przygotowany z różnych substancji, odporność materiału, z którego są rękawice nie może być określona od zaraz a dopiero po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona oczu: zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

W sytuacji awaryjnej stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butłowy lub węzowy).

Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| DANE OGÓLNE | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Wygląd | Ciecz |
| Kolor | Bezbarwny |
| Zapach | Rozpuszczalnikowo – estrowy |
| DANE TECHNICZNE | |
| Temperatura / zakres wrzenia | Brak danych |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | >21 °C |
| Temperatura samozapłonu | >200 °C |
| Granice wybuchowości | DGW $0,35\text{g/m}^3$ |
| Gęstość w 20 °C | Nie określono |
| Prężność par w 20°C | Brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Bardzo słaba |

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

| | |
|-----------------------------------------|------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda | >3 |
| Zawartość lotnych związków organicznych | 611,50 g/l |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Silne kwasy, silne utleniacze, silne środki utleniające – możliwe reakcje egzotermiczne. Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla co powoduje zwiększenie ciśnienia w zamkniętym pojemniku.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne pary zawierające tlenki węgla, tlenki azotu i inne dymy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawartość składników preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Preparat uczulający. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE

Układ oddechowy. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par preparatu powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia przy bezpośrednim narażeniu.

Kontakt ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Długi, powtarzający się, bezpośredni kontakt z preparatem może prowadzić do wysuszenia i pęknięcia skóry, ze względu na właściwości odtłuszczające produktu.

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ – składniki preparatu.**Octan butylu**

| | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|
| LD50 (szczur doustnie) | 14 000 | mg/kg |
| LC50 (szczur inhalacja) | 9 660 | mg/m ³ /4h |
| LD50 (królik skóra) | >5 000 | mg/kg |
| TCL0 (człowiek inhalacja) | 966 | mg/m ³ |

Dimetylobenzen

| | | |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| LD50 doustne dla szczura | 4300 | mg/kg |
| LD50 przez skórę dla królika | brak danych | |
| LCL0 inhalacyjne dla szczura | 22100 | mg/m ³ /4 h |
| Próg wyczuwalności zapachu | 0,9 - 9 | mg/m |

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

| | | |
|------------------------|-------|-----------|
| LD50 królik doustnie: | 593 | mg/kg |
| LC50 szczur inhalacja: | 0,124 | mg/l, 4 h |

2-metoksy-1-metyloetylooctan

| | | |
|------------------------|---------|-----------|
| LD50 szczur: | > 5.000 | mg/kg |
| LC50 szczur inhalacja: | 35,7 | mg/l, 4 h |
| LC50 szczur inhalacja: | > 23,8 | mg/l, 6 h |

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

Etylobenzen

LD50 królik: 5.000 mg/kg

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LC50 szczur inhalacja, samiec: 543 mg/m³, 4 hLC50 szczur, samica: 390 mg/m³, 4 h

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

BIODEGRADOWALNOŚĆ

Ulega biodegradacji

BIOKUMULACJA

Wykazuje zdolność do biokumulacji.

EKOTOKSYCZNOŚĆ

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| Octan butylu | LC ₅₀ – ryby (odmiana złotej rybki) | 71 | mg/l (48h) |
| | EC ₅₀ – bezkręgowce (Dafnia) | 72,8 | mg/l (24h) |
| | EC ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) | 21 | mg/l (192h) |
| | EC ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) | 959 | mg/l (18h) |
| Heksametyleno -1,6- diizocjanian | LC ₀ – ryby (<i>Brachydanio rerio</i>) | 82,8 | mg/l (96h) |
| | EC ₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia</i>) | 89,1 | mg/l (48h) |
| | EC ₅₀ glony (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) | 77,4 | mg/l (96h) |
| | EC ₅₀ – bakterie (efekt na osadzie aktywnym) | 842 | mg/l |
| Etylobenzen | LC ₅₀ – ryby (<i>Leucisidus idus</i>) | 44 | mg/l |
| | LC ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>) | 94,44 | mg/l (96h) |
| | LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>) | 12,1 | mg/l (24h) |
| Dimetylobenzen | LC ₅₀ – ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) | 14 | mg/l (96h) |
| | LC ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus</i>) | 86 | mg/l (48h) |
| | UE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) | 165 | mg/l (24h) |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

Kod odpadu: 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne, 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 04 – opakowania z metali.

Opakowanie nie podlega obowiązkowi kaucjonowania.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji: 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

TRANSPORT DROGOWY**ADR**

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Nr UN | 1263 |
| Klasa | 3 |
| Grupa pakowania | III |
| Kod klasyfikacyjny | F1 |
| Nazwa przewozowa | FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| Numer zagrożenia | 33 |
| Ilości ograniczone | LQ7 |
| Naklejka ostrzegawcza | 3 |

Przestrzegać przepisów zawartych w RID, IMDG, IATA – dla transportu kolejowego, morskiego, lotniczego.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**OZNAKOWANIE PREPARATU ZAWIERA**

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane dotyczące: | producenta/dystrybutora – pkt. 1 karty |
| Nazwę produktu: | UTWARDZACZ 2K MS Automaxxx |
| Przeznaczenie: | Uniwersalny utwardzacz do farb akrylowych i poliuretanowych wszystkich rodzajów. |
| Składniki niebezpieczne: | ksylen, etylobenzen, diizocyjaniany heksametylenu, oligomery diizocyjanianu heksametylu. |

Oznakowanie:**Symbole zagrożenia****Xn** – szkodliwy**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****R – 10** – preparat łatwopalny.**R- 20/21** – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.**R – 42/43** – może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i kontakcie ze skórą.**R – 66** – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****S – 1/2** – przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi.**S – 16** – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu.**S – 23** – nie wdychać par/aerozoli produktu.**S 24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**S – 36/37** – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.**S – 45** – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.**S – 51** – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.**S – 63** – w przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.**PRZEPISY PRAWNE**

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 173, poz. 1679 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz. 1762 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 194, poz. 1629 z późn. zm.).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2007r.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz. 2141).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).

16. INNE INFORMACJE**OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH W POWYŻSZYCH PUNKTACH**

T – substancja toksyczna, **Xn** – substancja szkodliwa, **Xi** – substancja/preparat drażniący, **F** – substancja wysoce łatwopalna.

R - 10 – preparat łatwopalny.

R - 11 – substancja wysoce łatwopalna.

R - 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

UTWARDZACZ 2K MS 2:1 AUTOMAXXX

Data aktualizacji. 29.03.2009

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

- R – 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R – 21 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R – 22 – działa szkodliwie po połknięciu
R – 23 – działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R – 36 – działa drażniąco na oczy.
R – 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę.
R – 38 – działa drażniąco na skórę.
R – 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R – 42/43 – może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechową i w kontakcie ze skórą.
R – 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R – 48/22 – działa szkodliwie po połknięciu, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R – 52 – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R – 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R – 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – UTWARDZACZ 2K MS 2:1 NORMAL / RAPID

- Wydanie z 29.03.2009

TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY

Centrum Informacji Toksykologicznej | Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostkich Zatruc Akademii Medycznej w Gdańsku

(województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)

Tel. + 48 58 349 28 31

Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ,
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera

(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

Tel. + 48 12 646 87 06

Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce
Szpital im. Franciszka Raszei

(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

Tel. + 48 61 848 10 11

Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski
p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Karty charakterystyki producentów substancji – składniki preparatu.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu UTWARDZACZ 2K 2:1 MS NORMAL / RAPID. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **E.M.M. POLSKA**.