

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- |  |   |
|--|---|
| 1.1. Identyfikator produktu:   | THU+ UTWARDZACZ MS  |
| 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: | o utwardzania lakierów akrylowych, poliuretanowych do stosowania profesjonalnego<br>Inne niż wyżej wymienione.  |
| 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  | P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz<br>Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62<br>email: <a href="mailto:biuro@thoma.pl">biuro@thoma.pl</a> |
| 1.4. Numer telefonu alarmowego:  | +48 504 066 886<br>+48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.  |
| 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:                                  | <a href="mailto:biuro@thoma.pl">biuro@thoma.pl</a>  |

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów.

#### Klasyfikacja mieszaniny

*Mieszanina niebezpieczna; łatwopalna. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Zgodne z DYREKTYWĄ 67/548/EWG



Xn Szkodliwy

#### Zwroty R

- 10 Produkt łatwopalny
- 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Zwroty S

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Zawiera: ksylene (mieszanina izomerów)

Zawiera izocyjany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości od źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Możliwe lekkie podrażnienie układu oddechowego oraz oczu.

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

### SEKcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Zakres stężeń w %	Nr Indeksu	Nr CAS	Nr EC	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Klasyfikacja 67/548/EWG
Ksylen (mieszanina izomerów)	-	40 – 50	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4*; H332 Acute Tox. 4*; H312 Skin Irrit. 2; H315	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	-	30 – 40	-	28182-81-2	500-060-2	Skin Sens. 1; H317	Xi; R43
Octan n-butylu	01-2119485493-29-XXXX	10 – 20	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	R10 R66, R67
Octan 1-metoksy-2-propylu	01-2119475791-29-XXXX	< 5	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	Flam. Liq. 3; H226	R10
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	-	< 0,25	615-011-00-1	822-06-0	212-485-8	Acute Tox. 3*; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43

Pełne brzmienie wszystkich zwrotów - w sekcji 16.

### SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W razie duszności wykwalifikowany personel powinien podać tlen.
Kontakt z oczami:	Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 15 min.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie objawów podrażnienia skóry – konsultacja dermatologiczna.
Połknięcie:	Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.
Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Objawy przedmiotowe i podmiotowe oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. Objawy przedmiotowe i podmiotowe skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze, uczulenie. Objawy przedmiotowe i podmiotowe dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenie działania centralnego układu nerwowego.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia, jeżeli okaże się to konieczne (pod kontrolą wykwalifikowanego lekarza) należy opróżnić żołądek na drodze jego płukania chroniąc równocześnie drogi oddechowe rurką intubacyjną.

### SEKcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze zalecane:	proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wodne
Środki gaśnicze niewskazane:	silny, zwarty strumień wody
5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	---

## THU+ UTWARDZACZ MS

 Data sporządzenia karty:  
 2012-05-28

 Data aktualizacji karty:  
 2012-05-28

 Wersja:  
 V-2

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.  
 Nie należy odprowadzać wody pochodzącej z gaszenia pożaru do środowiska wodnego.  
 Stosować izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

*Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Rozpraszać opary produktu rozproszonymi prądami wodnymi. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.*

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

*Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.*

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

*Duże wycieki obwałować piaskiem, ziemią, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu i odpompować. Mniejsze wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem wiążącym ciecz np. mączką drzewną, piaskiem, ziemią i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO<sub>2</sub>). Nie splukiwać pozostałości mieszanej wodą.*

*Szczegółowe informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.*

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

*Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.*

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

*Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Zapewnić w miejscu pracy odpowiednią wentylację wyciągową/odsysanie powietrza. Przestrzegać wartości granicznych podanych w sekcji 8. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm higienicznych, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz. Konieczne zabezpieczenie przeciwwybuchowe. Nie palić w miejscu stosowania. Myć ręce po użyciu. Trzymać z dala od środków spożywczych. Zdjąć mocno zanieczyszczoną odzież. Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji.*

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

*Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł zapłonu oraz narzędzi iskrzących.*

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry kontroli

Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz. 1142 oraz Dz.U.2010 nr 141 poz. 950).

Nr CAS	Nazwa substancji	Rodzaj narażenia	Wartość
1330-20-7	Ksylen (mieszanina izomerów)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Ksylen (mieszanina izomerów)	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

1330-20-7	Ksylen (mieszanina izomerów)	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	Octan n-butylu	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	Octan n-butylu	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	Octan 1-metoksy-2-propylu	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	Octan 1-metoksy-2-propylu	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	Heksametyleno-1,6- diizocyjanian	NDS	0,05 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	Heksametyleno-1,6- diizocyjanian	NDSch	0,15 mg/m <sup>3</sup>

DNEL:			
Składnik	Droga narażenia	Pracownicy	Populacja ogólna
		Narażenie długotrwałe	Narażenie długotrwałe
octan n-butylu	skóra	7 mg/kg mc/dobę	3,4 mg/kg m.c/dobę
	drogi oddechowe	48 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
	doustnie		3,4 mg/kg mc/dobę
octan metoksypropylu	skóra	153,5 mg/kg m.c (działanie ogólnoustrojowe)	54,8 mg/kg m.c (działanie ogólnoustrojowe)
	drogi oddechowe	275 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe)	
	doustnie		1,67 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe)

### PNEC:

#### octan n-butylu; CAS: 123-86-4

Środowisko wód słodkich	0,18 mg/l
Środowisko wód morskich	0,018 mg/l
Środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie	0,36 mg/l
Oczyszczanina ścieków	35,6 mg/l
Osady wód słodkich	0,981 mg/kg
Osady wód morskich	0,981 mg/kg
Gleba	0,0903 mg/kg

#### octan metoksypropylu

Środowisko wód słodkich	0,635 mg/l
Środowisko osadu (wody słodkie)	3,29 mg/l
Środowisko osadu (wody morskie)	0,329 mg/l
Środowisko gleby	0,29 mg/kg
Środowisko gleby	0,981 mg/kg
Środowisko oczyszczalni ścieków	100 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

#### Drogi oddechowe:

maska ochronna zgodna z EN 140 lub 141 typu A2-P2

#### Ręce i skóra:

Należy chronić ręce stosując rękawice ochronne zgodne z EN 374-3 z kauczuku nitrilowego – NBR (grubość ≥ 0,35 mm; czas przebicia ok. 75 min.)

kombinezon ochronny

#### Oczy i twarz:

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan fizyczny:	Bezbarwna ciecz.	k) Prężność par (w 20°C):	8,7 hPa (dla ksylenu)
b) Zapach:	Rozpuszczalnikowy.	l) Gęstość par:	3,66 g/cm <sup>3</sup> (dla ksylenu)

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.	m) Gęstość:	0,96 g/cm <sup>3</sup>
d) pH:	Nie oznacza się (mieszanina złożona z substancji organicznych).	n) Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
e) Temperatura topnienia:	Brak dostępnych danych.	o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	3,12 – 3,2 (dla ksylenu)
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	150°C	p) Temperatura samozapłonu:	520°C
g) Temperatura zapłonu:	27°C	q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
h) Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.	r) Lepkość:	11 s
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy	s) Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	8% (V) / 1,1% (V) (dla ksylenu)	t) Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.

### 9.2. Inne informacje

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	reaguje z silnymi utleniaczami, aminami, alkoholami
10.2. Stabilność chemiczna:	mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową; w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO <sub>2</sub>
10.4. Warunki, których należy unikać:	wysokiej temperatury
10.5. Materiały niezgodne:	silne utleniacze, aminy, alkohole
10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:	tlenek i dwutlenek węgla

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### 11.1.1. Substancje - Nie dotyczy

#### 11.1.2. Mieszaniny

Brak danych doświadczalnych dotyczących tej mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

Toksyczność dla Ksylenu	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 29,49 mg/m <sup>3</sup> (4 h) LD <sub>50</sub> (królik, doustnie) – 2000 mg/kg
Toksyczność dla octanu butylu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 10760 mg/kg LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 23,4 mg/l/h LD <sub>50</sub> (królik, skóra) – >14000 mg/kg
Toksyczność dla Heksametyleno-1,6-diizocyjan:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 46 mg/kg LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 0,124 mg/l/4h
Toksyczność dla Octan 1-metoksy-2-propylu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – > 5000 mg/kg LD <sub>50</sub> (królik, skóra) – > 14000 mg/kg
Działania drażniące:	Działa drażniąco na drogi oddechowe
Działanie uczulające:	na skórę (świnka morska, wg OECD 406)
Toksyczność dawki powtarzalnej:	Toksyczność dla organów lub układów: w wyniku narażenia jednorazowego – układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy. NOAEC = 500 ppm, 2,4 mg/l w wyniku narażenia powtarzanego – NOAEC 90-dniowe = 500 ppm (szczur, samiec/samica wg EPA OTS 798.2450, inhalacja)
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Zaczerwienienie oczu, skóry; kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

*Długotrwały kontakt może powodować podrażnienia oczu, nosa, gardła. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości MAK. W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania, zeszywnienia, pęknięcia oraz podrażnienia, zapalenia skóry.*

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak wyników badań ekotoksykologicznych mieszaniny. Informacje odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

#### 12.1. Toksyczność:

Ekotoksyczność dla Ksylenu:

*(LC50/96 h) dla ryb = 3,77 mg/l  
(LC50/48h) dla rozwielitki = 7,4 mg/l  
(LC50/96h) dla glonów > 10-100 mg/l  
(EC50/3h) dla bakterii > 100 mg/l*

Ekotoksyczność dla octanu butylu:

*(LC50/96 h) dla ryb = 18 mg/l  
(EC50/48h) dla bezkręgowców = 44 mg/l  
(IC50 /40h) osad czynny = 356 mg/l  
(NOEC/72h) - glony = 200mg/l*

Ekotoksyczność dla Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer:

*(LC50/96 h) dla ryb > 82,8 mg/l  
(LC50/48h) dla rozwielitki > 100 mg/l  
(LC50/72h) dla glonów > 100 mg/l  
(EC50/3h) dla bakterii > 100 mg/l*

Ekotoksyczność dla Heksametyleno-1,6-diizocyjan:

*(LC50/96 h) dla ryb > 82,8 mg/l  
(LC50/48h) dla rozwielitki > 89,1 mg/l  
(IC50/72h) dla glonów > 77,4 mg/l  
(EC50/3h) dla bakterii > 842 mg/l*

Ekotoksyczność dla Octan 1-metoksy-2-propylu:

*(LC50/96 h) dla ryb > 100 mg/l  
(LC50/48h) dla rozwielitki > 100 mg/l  
LC50 - glony > 100 mg/l*

Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### 12.1 Rozkład abiotyczny

*Octan n-butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata przy pH7 (25O C). Badania potwierdziły zdolność octanu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH<sup>-</sup>.*

#### 12.2 Rozkład biotyczny

*Heksametyleno-1,6-diizocyjanian: czas połowicznego rozpadu 0,23h w 23o.  
Ksylen łatwo ulega biodegradacji w wodzie; stopień biodegradacji = 50-70% po 5 dniach  
Octan n-butylu jest łatwo biodegradowalny; stopień biodegradacji = 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.  
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer nie ulega łatwo rozkładowi, stopień biodegradacji = 1% po 28 dniach  
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian nie ulega łatwo rozkładowi, stopień biodegradacji = 42% po 28 dniach*

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

*Nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji  
BCF: 100 (ksylen) ; LogPow: 2,3; BCF prognozowany = 15,3 (octan n-butylu) ;  
LogPow: 0,56 (octan 1-metoksy-2-propylu)*

#### 12.4 Współczynnik biokoncentracji (BCF)

*oligomery diizocyjanianu heksametylenu: BCF = 3,2  
octan n-butylu BCF = 15,3*

#### 12.5. Mobilność w glebie:

*Potencjał ruchliwości w glebie prognozowany Koc: 1,27 (octan n-butylu) ; Koc: 1,7 (octan 1-metoksy-2-propylu)*

#### 12.6. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

*Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.*

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

*brak danych*

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

*Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska:  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 01.62.628) z późniejszymi zmianami.  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206).*



## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

Kod odpadów:

*Pozostało należy przekazać podmiotowi posiadającemu odpowiednie pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami w celu utylizacji. Nie odprowadzać odpadów do ścieków. Usuwając w obrębie UE, należy odwołać się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.  
Starannie oczyszczone opakowanie z metalu – Kod odpadu: 15 01 04.  
Starannie oczyszczone opakowanie z plastiku – Kod odpadu: 15 01 02.  
Opakowanie zawierające pozostałości preparatu lub nimi zanieczyszczone – Kod odpadu: 15 01 10.  
Pozostałości preparatu – Kod odpadu: 08 01 13.*

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport ADR/RID/ADN/ADNR

Numer UN (numer ONZ):	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	FARBA
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	30

#### Transport morski IMO/IMDG:

Numer UN (numer ONZ):	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	FARBA
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
MFAG:	310
Strona IMDG	3379

#### Transport powietrzny ICAO/IATA:

Numer UN (numer ONZ):	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	FARBA
Nalepka ostrzegawcza:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie

#### Szczególna środki ostrożności dla użytkowników

substancja palna; unikać kontaktu z żywnością i używkami

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. Nr 63 poz. 322).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 poz. 439).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie , oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006/WE (Dz. U. UE L335/1 z dnia 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca octanu n-butyłu oraz 1-metoksy-2-propyłu dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty R i H (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

## THU+ UTWARDZACZ MS

Data sporządzenia karty:  
2012-05-28

Data aktualizacji karty:  
2012-05-28

Wersja:  
V-2

R10 - Produkt łatwopalny  
R20/21- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R23 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe.  
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R38 – Działa drażniąco na skórę.  
R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechowa i w kontakcie ze skórą.  
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Wskazówki dotyczące obchodzenia się z izocyjanianami** określone są poprzez niniejszą kartę charakterystyki.

Występuje niebezpieczeństwo dostania się zawartych w utwardzaczach izocyjanianów do dróg oddechowych, oczu lub zanieczyszczenia skóry. Narażenie występuje m. in. w trakcie procesu utwardzania, mieszania i nakładania lakieru, czyszczenia pistoletów natryskowych. Pary, rozpylona mgła i pył zawierające izocyjaniany mogą wywoływać uczulenia skórne. Należy zatem ograniczać narażenie. W obchodzeniu się z materiałami lakierniczymi zawierającymi izocyjaniany należy starannie stosować wszystkie środki ostrożności zalecane przy pracach z materiałami malarskimi zawierającymi rozpuszczalniki. z tym produktem należy wykonywać tylko i wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, kabinie natryskowej oraz stosując odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Żywanie maski chroniącej drogi oddechowe konieczne jest również podczas sprawdzania nowo pomalowanych powierzchni, gdyż duże stężenie izocyjanianów po malowaniu natryskowym utrzymuje się przez co najmniej kilkanaście minut. Po zakończeniu pracy z tym produktem środki ochrony indywidualnej pozostawiać na jakiś czas w kabinie.

### Dodatkowe informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy. Przedstawiają jedynie wymogi bezpieczeństwa podczas używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania produktu oraz na wypadek jego uwolnienia.

Nie powinny być traktowane jako specyfikacja jakościowa produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów surowców oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.