



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TEMATHANE 50

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : TEMATHANE 50  
Opis produktu : Dwuskładnikowa farba poliuretanowa.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie w powłokach - Przemysłowe.  
Zastosowanie w powłokach - Profesjonalne.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Tikkurila Polska S.A.  
ul. Mościckiego 23  
39-200 Debica  
Polska  
tel + 48 146 805 600  
fax+ 48 146 805 601

#### Wytwórca lub Dystrybutor

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 112  
(24h)

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : + 48124119999

#### Dostawca lub Wytwórca

Numer telefonu : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pon-Pt 8-16

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : F226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : P210 - Przechowywać z dala od źródeł iskrzenia i otwartego ognia. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.  
P284 - W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Reagowanie : P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305 + P351 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki : Solwent nafta (ropa naftowa), lekka zawierająca węglowodory aromatyczne  
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu  
poliakrylany zawierające grupy hydroksylowe  
węglowodory, C9, aromatyczne  
produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynian

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u> Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Śolwent nafta (ropa naftowa), lekka zawierająca węglowodory aromatyczne	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	H-P
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	REACH #: *) WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
poliakrylany zawierające grupy hydroksylowe	CAS: 37237-99-3	≤10	Skin Sens. 1, H317	-
węglowodory, C9, aromatyczne	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 918-668-5 CAS: -	≤6.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	H,P
produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynian	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 41556-26-7/82919-37-7	≤0.38	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
			<b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.</b>	

\*) Numery rejestracji REACH produktu reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu to 01-2119488216-32 i 01-2119555267-33.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Treść uwag, jeśli mają zastosowanie podano w Aneksie VI, 1272/2008/EC.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeśli możliwe, pokaż kartę charakterystyki lub etykietę lekarzowi.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością letniej wody, trzymając powieki otwarte. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : W razie przypadkowego połknięcia przemyć usta dużą ilością wody (tylko i wyłącznie gdy poszkodowany jest przytomny) i natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki lub mgła wodna/opar.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie stosować wody w pełnym strumieniu, która może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Produkt jest niebezpieczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Zapewnić właściwą wentylację. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Niebezpieczny w środowisku wodnym. Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Izolować od źródeł ciepła, iskier oraz otwartego ognia. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Należy unikać kontaktu produktu ze skórą oraz narażenia na rozpylone mgły lub pary. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Spożywanie posiłków, picie oraz palenie papierosów powinno być zabronione w miejscu magazynowania i stosowania materiału. Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem. Unikać uwolnienia do środowiska.


**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** : Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10). Nie palić. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Zalecana temperatura magazynowania +5°C ... +25°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** :  Patrz załączniki:  
Zastosowanie w powłokach - Przemysłowe.  
Zastosowanie w powłokach - Profesjonalne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
 Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014). NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.

Dodatkowa informacja  
**etylobenzen**

**EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę.**

TWA: 100 ppm 8 godzin.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin.

STEL: 200 ppm 15 minuty.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla etylobenzenu.

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

**DNEL/DMEL**

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	180 mg/kg	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	174 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	108 mg/kg	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	174 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe

**PNEC**

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	Słodka woda	0.327 mg/l	-
	Woda morska	0.327 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	6.58 mg/l	-
	Osad	12.46 mg/kg	-
	Gleba	2.31 mg/kg	-

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwybuchowego. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista). Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

- Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów (EN166).
- Ochronę rąk** : Zawsze należy nosić atestowane rękawice ochronne odporne na chemikalia. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.  
Zalecany materiał rękawic (EN374):  
< 1 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy  
> 8 godzin (czas przebicia): z gumy fluorowej, folii laminowanej  
Nie zaleca się: Rękawic wykonanych z PVC lub kauczuku naturalnego (lateksu)
- Ochronę skóry** : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Produkt jest klasyfikowany jako łatwopalny. Jeżeli jest to konieczne, pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
- Ochronę dróg oddechowych** : W przypadku braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed oparami organicznymi i pyłem/mgłą. Podczas aplikacji natryskiem nosić sprzęt ochrony układu oddechowego skompletowany z filtropochłaniaczem typu A/P3 (EN405:2001). Podczas szlifowania nosić półmaskę lub całotwarzowy sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem pochłaniającym gazy i pary typu A i filtrem pyłowym typu P2 (EN140:1998, EN405:2001). W przypadku ciągłej i długotrwałej pracy zaleca się stosowanie izolującego sprzętu ochrony układu oddechowego wyposażonego w niezależny pobór powietrza (EN12941:1998).

<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora. Sprawdź czy maska jest szczelnie dopasowana i zmieniaj filtr regularnie.
	: Informacje dotyczące środków ochrony środowiska można znaleźć w sekcji 13 dotyczącej postępowania z odpadami, w sekcji 7 dotyczącej postępowania z chemikaliami i ich magazynowania oraz w sekcji 1.2 dotyczącej istotnych zidentyfikowanych zastosowań substancji lub mieszaniny oraz zastosowań odradzanych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz.
Kolor	: Kolorowy
Zapach	: Silny.
Próg zapachu	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
pH	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <del>0</del> 4.96°C (ksylen)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: <del>1</del> 36.16°C (ksylen)
Temperatura zapłonu	: 25 °C (ksylen)
Szybkość parowania	: <del>0</del> .77 (octan butylu = 1) (ksylen)
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy. Produkt jest cieczą.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: <del>D</del> olna: 0.8% (ksylen) Górna: 6.7% (ksylen)
Prężność par	: <del>0</del> .89 kPa [temperatura pokojowa] (ksylen)
Gęstość par	: <del>3</del> .7 (ksylen)
Gęstość	: <del>1</del> .2 do 1.4 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: <del>4</del> 32°C (ksylen)
Temperatura rozkładu	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Lepkość	: <del>K</del> inematyczna (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s >30 s [ISO 3mm cup] >60 s [ISO 6mm cup]
Właściwości wybuchowe	: Nie zawiera składników wybuchowych.
Właściwości utleniające	: Brak składników utleniających.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	: Patrz sekcja 10.5.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: Może istnieć ryzyko wybuchu, jeżeli substancja zostanie poddana działaniu powietrza w obszarze zamkniętym lub zostanie umieszczona w pobliżu urządzeń wytwarzających iskry, ciepło lub płomień.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Unikać wysokich oraz ujemnych temperatur. Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).

**10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne:  
silnych utleniaczy  
silnych kwasów  
silnych zasad

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak jest dostępnych wyników badań dla produktu.

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	LC50 Wdychanie Para	Szczur	22 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	1700 mg/kg	-
	LD50 Skórny	Szczur	1100 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	4300 mg/kg	-

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Mutagenność

Nie sklasyfikowany.

#### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowany.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

#### Teratogeniczność

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.  
Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
✓ Solwent nafta (ropa naftowa), lekka zawierająca węglowodory aromatyczne	EC50 6.14 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	LC50 9.22 mg/l	Ryba	96 godzin
węglowodory, C9, aromatyczne	LC50 1 mg/l	Ryba	96 godzin
produkt reakcji: bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynian/ metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynian	LC50 0.9 mg/l	Ryba - Brachydanio rerio	96 godzin
	LC50 0.97 mg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
✓ Węglowodory, C9, aromatyczne	-	78 % - 28 dni	-	-
Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny	
✓ Węglowodory, C9, aromatyczne	-	-	Łatwo	

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	Współczynnik bio-siężenia [BCF]	Potencjalne
✓ Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	3.12	8.1 do 25.9	niskie
Solwent nafta (ropa naftowa), lekka zawierająca węglowodory aromatyczne	-	10 do 2500	wysokie

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Zbierać pozostałości do pojemników na odpady. Płynne pozostałości po malowaniu oraz czyszczeniu narzędzi są odpadem niebezpiecznym i nie wolno wylewać ich do ścieków lub do kanalizacji, należy je usunąć zgodnie z krajowymi przepisami. Pozostałości produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie tego typu odpadów.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Puste opakowania należy oddać do odzysku lub usunąć zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

**Specjalne środki ostrożności** : Brak.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	FARBA	PAINT	PAINT
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	No.	No.
<b>Dodatkowa informacja</b>	<p><b>Przepisy szczególne</b> 640 (E)</p> <p><b>Wyłączenie ze względu na substancję lepka</b> Ten materiał klasy 3 nie podlega regulacjom w opakowaniach do 450 litrów. Zwolniony zgodnie z 2.2.3.1.5 (Zwolnienie Substancji Lepkich)</p> <p><b>Kod ograniczeń</b></p>	<p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E,S-E</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material is not subject to regulation in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-

	<b>przewozu przez tunele</b> (D/E)		
--	---------------------------------------	--	--

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

: Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Inne przepisy UE

Wykaz europejski

: Nieokreślony.

Dyrektywa VOC

: Produkt objęty jest zakresem stosowania Dyrektywy 2004/42/WE.

Przepisy narodowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322) ze zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DZ.U. 2013 poz.21) ze zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 2014, poz. 1923)

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. nr 11/2005, poz. 86) ze zmianami

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650) ze zmianami

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013 poz 1569)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U.2014, poz.817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tekst jednolity: Dz.U 2013 poz. 815)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U 2011 NR 227 POZ. 1367) ze zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16/2004, poz. 156)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. nr 178/2009, poz. 1380) ze zmianami

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109/2010, poz. 719)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16/2010 poz. 87)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Pełna.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Klasyfikacja

#### Uzasadnienie

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 STOT RE 2, H373  
 Aquatic Chronic 3, H412

Na podstawie danych testowych  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji

#### Pełny tekst zwrotów H

: H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4, H312 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4  
 Acute Tox. 4, H332 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4  
 Aquatic Acute 1, H400 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3  
 Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
 Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3  
 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
 Skin Sens. 1, H317 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
 Skin Sens. 1A, H317 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A

STOT RE 2, H373

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

STOT SE 3, H335

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na  
drogi oddechowe) - Kategoria 3

STOT SE 3, H336

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) -  
Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 11/28/2017

Data poprzedniego wydania : 4/27/2016

Wersja : 3

**Informacja dla czytelnika**

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH nr 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem 830/2015. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki podane zostały w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami europejskimi i lokalnymi. Dokument dostarcza wskazówek na temat produktu w aspekcie zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska i nie powinien być interpretowany jako jakkolwiek gwarancja technicznych własności lub przydatności produktu do określonych zastosowań.

## Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 514-s  
Nazwa produktu : TEMATHANE 50

## Dział 1 - Tytuł

**Krótką nazwa scenariusza narażenia** : Scenariusz sytuacyjny narażenia: Zastosowanie w powłokach - Przemysłowe.

**Spis deskryptorów** : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Zastosowanie w powłokach - Przemysłowe.  
**Kategoria procesu:** PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10  
**Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie:** W mieszaninie  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU03  
**Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC04, ERC05  
**Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej:** Nie dotyczy.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe** : **ERC04, ERC05**

**Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne** : **Operacje mieszane  
Nakładanie wałkiem, pędzlem  
Spryskiwanie  
Przemieszczanie materiału**

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia** : Dotyczy stosowania w powłokach (farby, tusze, kleje itp.), łącznie z narażeniami podczas stosowania (łącznie z przemieszczaniem i przygotowywaniem produktu, naładaniem pędzlem, ręcznym natryskiwaniem lub z zastosowaniem podobnych metod) a także czyszczeniem urządzeń.

## Dział 2 - Kontrola narażenia

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1: ERC04, ERC05**

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków.

**Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu** : Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów.

**Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia** : Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów** : Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Operacje mieszane**

<b>Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia</b>	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
<b>Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze</b>	: Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.
<b>Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu</b>	: Operacje mieszane systemy zamknięte Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).  Operacje mieszane systemy otwarte Przygotowywanie materiału do stosowania Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę).
<b>Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem</b>	: Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
<b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b>	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Nakładanie wałkiem, pędzlem**

<b>Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia</b>	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
<b>Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze</b>	: Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.
<b>Środki kontroli wentylacji</b>	: Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.
<b>Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem</b>	: Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
<b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b>	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Spryskiwanie**

<b>Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia</b>	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
<b>Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze</b>	: Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.
<b>Środki kontroli wentylacji</b>	: Spryskiwanie Ręczny Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.  Spryskiwanie (automatyczne/robotem) Przeprowadzać w wentylowanej kabinie wyposażonej w laminarny przepływ powietrza.
<b>Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem</b>	: Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
<b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b>	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Przemieszczanie materiału**

<b>Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia</b>	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
<b>Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze</b>	: Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.
<b>Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu</b>	: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Odsączyć lub usunąć substancje przed przystąpieniem do otwarcia urządzenia lub jego konserwacji.  Przystosowane zaplecze Nieprzystosowane zaplecze Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.
<b>Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem</b>	: Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
<b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b>	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP



## Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 514-s  
Nazwa produktu : TEMATHANE 50

## Dział 1 - Tytuł

**Krótką nazwa scenariusza narażenia** : Scenariusz sytuacyjny narażenia: Zastosowanie w powłokach - Profesjonalne.

**Spis deskryptorów** : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Zastosowanie w powłokach - Profesjonalne.  
**Kategoria procesu:** PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11  
**Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie:** W mieszaninie  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU22  
**Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC08a, ERC08d  
**Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej:** Nie dotyczy.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe** : **ERC8a, ERC8d**

**Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne** : **Operacje mieszane  
Spryskiwanie  
Nakładanie wałkiem, pędzlem  
Przemieszczanie materiału**

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia** : Dotyczy stosowania w powłokach (farby, tusze, kleje itp.), łącznie z narażeniami podczas stosowania (łącznie z przemieszczaniem i przygotowywaniem produktu, naładaniem pędzlem, ręcznym natryskiwaniem lub z zastosowaniem podobnych metod) a także czyszczeniem urządzeń.

## Dział 2 - Kontrola narażenia

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1: ERC8a, ERC8d**

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków.

**Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu** : Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów.

**Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia** : Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów** : Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Operacje mieszane**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze** : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.

**Środki kontroli wentylacji** : Przygotowywanie materiału do stosowania  
Wewnątrz Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina. lub Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.  
Na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina. lub Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

**Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem** : Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Spryskiwanie**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze** : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika** : Spryskiwanie Ręczny  
Wewnątrz Przeprowadzać w wentylowanej kabinie wyposażonej w laminarny przepływ powietrza.  
Na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny. Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

**Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem** : Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Nakładanie wałkiem, pędzlem**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze** : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Wewnątrz Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.  
Na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

**Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem** : Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Przemieszczanie materiału**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze** : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej.

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Czyszczenie i konserwacja urządzeń Odsączyć lub usunąć substancje przed przystąpieniem do otwarcia urządzenia lub jego konserwacji. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny. lub Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Przygotowywanie materiału do stosowania

Wewnątrz Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina. lub Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina. lub Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

**Środki kontroli wentylacji** : Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

**Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem** : Ochrona osobista Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP