

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

PAINT REMOVER GEL PREPARAT MYCIA W ŻELU

UFI: 95T0-8065-T00C-N7GE \*

### 1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Preparat do usuwania powłok starych farb i lakierów.

Przeznaczenie wyłącznie do stosowania w obiektach przemysłowych i do użytku profesjonalnego.\*

### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

#### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Zagrożenia ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów. \*

Zagrożenie zdrowia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, kat. 1. \*

H319 Działa drażniąco na oczy, kat. 2. \*

H351 Rakotwórczość, kat. 2, H351. \*

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki, kat. 2. \*

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, kat. 3. \*

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie, kat. 2. \*

Własności niebezpieczne\*:

Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2., H225.

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zawiera:

Dichlorometan.

Aceton.

Toluen.\*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)\*:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.\*

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.\*

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.\*

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.\*

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)\*:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się o zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.\*

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbronione.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.\*

P260 Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par i rozpylonej cieczy.\*

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.\*

P301+P311 W PRZYPADKU POŁKNIECIA skontaktować się z Ośrodkiem zatruczeń lub z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

**PAINT REMOVER GEL PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK LAKIERNICZYCH W ŻELU**

**2.3. Inne zagrożenia\***

Substancja nie spełnia kryteriów PTB lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia 1907/2006.\*

Działa narkotycznie, absorbcją dużych ilości powoduje zaburzenia centralnego systemu nerwowego, skurcze, utratę przytomności, zatrzymanie oddechu, niewydolność sercowo-naczyniową, śmierć.\*

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Składniki niebezpieczne*	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zwroty H
Chlorek metylenu	55-65	75-09-2	200-838-9	Nie dotyczy	Car.2; H351
Izopropanol	10-20	67-63-0	-	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. Eye.Irrit.2, H319, STOT SE 3, H336, Flam. Liq. 2, H225
Toluen	4-6	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2, H225, Skin Irrit. 2, H315, Repr. 2, H3361d, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, ASP. Tox. 1, H304
Aceton	8-10	67-64-14	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, Stot SE 3, H336, EUH066
Kwas octowy	3-5	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-xxxx	Eye Irrit 1 B, H314, Dam. 1, H318

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Drugi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą np. aparatu AMBU. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.\*

Następstwa połknięcia:

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml wody. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania preparatu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.\*

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia, skonsultować się z lekarzem okulistą.

**4.2. Najważniejsze ostre poróżnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie: Podrażnienie, ból gardła, kaszel, trudności w oddychaniu, działanie narkotyczne, bóle i zawroty głowy, uczucie senności, absorpcja dużych ilości powoduje zaburzenia centralnego systemu nerwowego, skurcze, utratę przytomności, zatrzymanie oddechu, niewydolność sercowo-naczyniową, śmierć.\*

Kontakt ze skórą: odtłuszczenie, wysuszenie skóry, zaczerwienienie i pieczenie.\*

Kontakt z oczami: Podrażnienie, ból, pieczenie, łzawienie, potencjalne uszkodzenie rogówki.\*

Spożycie: Nudności, wymioty, ryzyko aspiracji podczas wymiotów, w wyniku absorpcji objawy podobne jak przy narażeniu drogą oddechową.\*

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym\***

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze\***

Właściwe: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla, węglowodory. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary produktu SA cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.\*

**PAINT REMOVER GEL PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK LAKIERNICZYCH W ŻELU**

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia) o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować niezależne aparat oddechowy 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**

Stosować środki ochrony osobistej, nie wdychać pary /mgły. Usunąć źródła zapłonu, unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie należy podejmować żadnych działań które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście – niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.\*

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek vermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ochrony osobiste – patrz sekcja 8 Karty.  
Metody unieszkodliwiania – patrz sekcja 13 Karty.

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

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 Karty.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w odpowiednim wykonaniu, stosować mostkowanie i uziemianie.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną wykonaną w zależności od wyniku oceny zagrożenia wybuchem. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. UWAGA: Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Zalecenia w zakresie środków technicznych:  
Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Dichlorometan	75-09-2	88	Nie ustalono	-
Aceton	67-64-1	600	1800	-
Izopropanol	67-63-0	20	1200	-
Toluen*	108-88-3	100	200	-
Kwas octowy*	64-19-7	15	30	-

**8.2. Kontrola narażenia**

Techniczne środki kontroli\*:  
Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony\*:  
Ochrona dróg oddechowych: Maski z filtrem:  
Zalecany typ filtra: A  
Aparat izolujący drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Ochrona oczu\*:  
Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: Gogle ochronne. Osłona twarzy.

**PAINT REMOVER GEL PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK LAKIERNICZYCH W ŻELU**

**Ochrona rąk i skóry\*:**

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach zużycia lub chemicznego przebicia.

**Inne wyposażenie ochronne\*:**

Kombinezon ochronny.

**Odniesienia do przepisów\*:**

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

**Zalecenia ogólne\*:**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par/gazów/mgły. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych\***

Parametr	Wartość
Postać	ciecz
Kolor	żółty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/zakres	-
Temperatura wrzenia/zakres (°C)	60÷90
Temperatura zapłonu (°C)	7
Temperatura samozapłonu (°C)	530
Granice wybuchowości	-
Dolna [% obj.]	3
Górna [% obj.]	14
Prężność par (20°C) [hPa]	62
Gęstość (20°C) [g/cm <sup>3</sup> ]	1,1
Gęstość par wzgl. powietrza	3
Rozpuszczalność w wodzie (20°C) [% obj.] **	Ok. 20 (tworzy kłaczkowatą emulsję )

\*\* Ilość rozpuszczalnika, jaka przechodzi do fazy wodnej użytej w 10-ciokrotnym nadmiarze.

**9.2. Inne informacje \***

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające: nie wykazuje własności utleniających.

Masa molowa: 84,93 g/mol

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe - brak zagrożenia

Gazy - brak zagrożenia

Aerozole - brak zagrożenia

Gazy utleniające - brak zagrożenia

Gazy pod ciśnieniem - brak zagrożenia

Ciecze łatwopalne - brak zagrożenia

Ciała stałe łatwopalne - brak zagrożenia

Substancje i mieszaniny samoreaktywne - brak zagrożenia

Substancje ciekłe piroforyczne - brak zagrożenia

Substancje stałe piroforyczne - brak zagrożenia

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami.\*

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami.\*

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Źródła zapłonu, działanie ciepła.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.\*

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą uwalniać się toksyczne opary- tlenek i dwutlenek węgla i inne niezidentyfikowane gazy.\*

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008\*

#### Toksyczność ostra\*:

LC<sub>50</sub> (wdychanie, szczur:): 2000 ppm (4 godziny)  
LD<sub>50</sub> (skóra, królik-męski): 10100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur-męski/żeński): 2 200 mg/kg

#### Wnioski / Podsumowanie\*:

Działa toksycznie po połknięciu lub następstwie wdychania.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach\*

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa lekko drażniąco na skórę (królik).\*

#### Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Umiarkowanie drażniący dla oczu (królik).\*

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

**Skóra:** Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę (mysz).\*

**Drogi oddechowe:** Brak dostępnych danych.\*

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak działania mutagennego. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.\*

Doświadczenie: In vitro (bakteria): wynik negatywny.

Doświadczenie: In vivo (ssak-zwierzę): wynik negatywny.

#### Rakotwórczość:

Nazwa substancji: Chlorek metylenu, CAS: 75-09-2 \*

W oparciu o dostępne dane podejrzewa się, że powoduje raka – Car. 2 (H 351)

Może powodować raka w oparciu o dane badań na zwierzętach.\*

#### Toksyczny wpływ na rozrodczość (CMR):

Nie uważany za toksyczny dla układu rozrodczego. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.\*

#### Toksyczny wpływ na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych.

#### Toksyczny wpływ na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak dostępnych danych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia\*:

Kontakt z oczami: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Może spowodować podrażnienie oczu.

Wdychanie: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Spożycie: Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi\*:

Kontakt z oczami: Brak danych.

Wdychanie: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból głowy, osłabienie, nudności lub wymioty, słaby przyspieszony puls a nawet utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Brak danych.

Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, objawy ze strony

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

Kontakt krótkotrwały:

- potencjalne skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

- potencjalne skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

- potencjalne skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

- potencjalne skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

#### Dodatkowe informacje\*:

Brak istotnych dodatkowych danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych\*:

Toksyczność krótkoterminowa dla ryb:

Toksyczność długoterminowa dla ryb:

LC50 (96 h) 139 mg/l (Pimephales promelas) – słodka woda / przepływowa

NOEC (28 d) 6-11 mg/l (Pimephales promelas) – słodka woda / przepływowa

**PAINT REMOVER GEL PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK LAKIERNICZYCH W ŻELU**

Toksyczność krótkoterminowa dla bezkręgowców wodnych: EC50 półstatyczna (24 h) 3,8 mg/l (Daphnia magna)  
EC50 półstatyczna (48 h) 2,7 mg/l (Daphnia magna)  
Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców wodnych: EC10/LC10 lub NOEC 4,09 mg/l (Bahia Mysidopsis) – świeża woda

Glony i rośliny wodne\*:

EC50 (72 h) 7,95 mg/l (Subcapitata Pseudokirchnerella) (zgłaszane Selenastrum capricornutum) – słodka woda / statyczna  
NOEC 7,95 mg/l (Subcapitata Pseudokirchnerella) (zgłaszane Selenastrum capricornutum) – słodka woda / statyczna

Toksyczność dla osadów\*:

PNEC  $1,57 \times 10^{-1}$  (mg/kg suchej masy) – świeża woda – osad  
PNEC  $1,57 \times 10^{-2}$  (mg/kg suchej masy) – morska woda – osad

Toksyczność dla makroorganizmów glebowych\*:

Toksyczność długoterminowa dla pierścienic (Kompostowiec różowy)  
LC50 (14 d) 4240 mg/kg suchej gleby

Toksyczność dla roślin lądowych\*:

Zgodnie z kolumną 2 Rozporządzenia REACH załącznik IX, badania toksyczności krótkoterminowej roślin nie muszą być prowadzone. Bezpośrednie i pośrednie narażenie elementu glebowego jest mało prawdopodobne. Substancja wykazuje niską adsorpcyjność (Log Koc = 1,72).

Zdolność do bioakumulacji (Log Kow = 1.99 - 2.28, BCF = 0,5 - 7). \*

Stąd nie oczekuje się istotnej dystrybucji do gleby i znaczącej ekspozycji dla roślin lądowych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne\*:

1,2-dwuchloropropan naturalnie nie ulega biodegradacji, zaobserwowano, że tylko w 11,7% ulega degradacji po upływie 28 dni.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wartości LogPow były niższe niż próg 4,5, zgodnie z wytycznymi wskazanymi w ocenie PBT, więc nie uważa się, żeby substancja akumulowała się w organizmie wodnym.\*

## 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji: Chlorek metylenu \*

CAS: 75-09-2

Mobilność:

Nierozpuszczalny w wodzie, brak mobilności w glebie. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc): 1,67

Stała Henry'ego (temperaturze otoczenia (12°C): 180 Pa m<sup>3</sup>/mol

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Substancja nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną.\*

vPvB: Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.\*

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego\*

Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania \*

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Postępowanie z produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania:

Spalanie.

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu można powtórnie wykorzystać.

Kod odpadu:

07 01 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.



## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN

UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ POKREWNY DO FARB

### 14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

3 / F1

### 14.4. Grupa pakowania

II

Oznakowanie opakowań: napis UN 1263, nalepka ostrzegawcza nr 3  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO \*

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG).
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.
- Rozporządzenie Rady (WE) NR 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.
- Rozporządzenie (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 83 z 30 marca 2010 roku).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.).
- 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, poz. 166, 2011).
- 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, poz. 86, 2005).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego \***

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.\*

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15 Karty:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zmiany w karcie:

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

15: dodane podpunkty 15.1.1, 15.1.2.,

Zmiany w treści punktów:

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. \*

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

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. \*

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Numer Karty: 06-1P9L-0323-V5