

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 1 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek usuwający zanieczyszczeń pochodzenia ropopochodnych, rozcieńczalnik wyrobów malarskich..

Zastosowanie odradzane: nie określono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

**Klasa zagrożenia i kod kategorii:**

**Aerazol 1** Wyrób aerolowy.

**Skin Irrit.2** Działanie żrące/drażniące na skórę.

**Skin Sens.** Działanie uczulające na skórę 1B.

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

**Repr.2** Działanie szkodliwe na rozrodczość.

**Aguatic Chronic 2** Stwarzające zagrożenie dla środowiska.

**Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:**

**H222:** Skrajnie łatwopalny aerazol.

**H315:** Działa drażniąco na skórę.

**H317:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H336:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Droga narażenia- wdychanie.

**H361:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania.**



całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222:** Skrajnie łatwopalny aerazol.

**H229:** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

**H315:** Działa drażniąco na skórę.

**H317:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H336:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H361:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P102:** Chronić przed dziećmi.

**P210:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**P211:** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

**P251:** Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 2 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

**P410+P412:**Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**2.3. Inne zagrożenia.**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1. Substancje:** nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny:** Niebezpieczne składniki mieszaniny.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg 1272/2008 [CLP]
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) <sup>1</sup>	<b>Zawartość:</b> 65-80% <b>CAS:</b> 64742-49-0 <b>WE:</b> 265-151-9 <b>Numer indeksowy:</b> 649-328-00-1 <b>Numer rejestracyjny REACH:</b> 01-2119475133-43-0000	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.* H315: Działa drażniąco na skórę. H336: Może wywoływać uczucie lub zawroty głowy. H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Butan <sup>2</sup>	<b>Zawartość:</b> 15-20% <b>CAS:</b> 106-97-8 <b>WE:</b> 203-448-7 <b>Numer indeksowy:</b> 601-004-00-0 <b>Numer rejestracyjny REACH:</b> 01-2119474691-32	Flam Gas.1, H220
Propan <sup>3</sup>	<b>Zawartość:</b> 10-15% <b>CAS:</b> 74-98-6 <b>WE:</b> 200-827-9 <b>Numer indeksowy:</b> 601-003-00-5 <b>Numer rejestracyjny REACH:</b> 01-2119486944-21.	Flam Gas.1, H220

\*Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aeroszowych.

1- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

3- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Kontakt ze skórą:

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczona odzież i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 3 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

Kontakt z oczami:

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia:

NIE prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 1-2 szklanki wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**W kontakcie ze skórą:

zacerwienie, wysuszenie i pękanie skóry w długotrwałym kontakcie ze skórą

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

Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze.**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wodne, niebezpieczeństwo rozprzestrzenianie się pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające; m.in. tlenki węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia. Aerozole mogą eksplodować przy pogrzeniu do temperatury powyżej 50°C.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Produkt łatwopalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

Nie należy przebywać w zagrożonej strefie ogniem bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 4 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania aerozolu.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/lub miejscową. Wylimitować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia.

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

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

**7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry kontroli.****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.** Dla gotowego produktu brak danych. podane dla głównych składników.

Nazwa substancji chemicznej.	NDS	NDSCh	NDSP
Benzyna ekstrakcyjna , [CAS: 64742-49-0]	500 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan, [CAS: 74-98-6].	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Butan, [CAS: 106-97-8].	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz.U.14 poz. 817).

**8.1.2. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.**

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 5 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

PN-Z-04108-5: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie".

**8.2. Kontrola narażenia.**
**8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.**

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.**

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Dróg oddechowych:

Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.



Rąk:

rękawice ochronne zalecane: odporne na działanie alkoholi, powlekane, np. z kauczuku nitylowego, lub Vitonu o grubości około 0,3 mm i czasie wytrzymałości na przebicie około 75 min. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Oczu:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.



Skóry i ciała:

fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

**Zagrożenie termiczne.**

Nie dotyczy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:**

<b>Wygląd:</b>	Bezbarwna ciecz w postaci aerozolu.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów.
<b>Próg zapachu:</b>	Nie oznaczono.
<b>pH:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia [°C]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Temperatura zapłonu [°C]:</b>	< 0°C.
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie oznaczono.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol.
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	9,6 % (V/V) – 1,9 % (V/V) (dla mieszaniny propan

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 6 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

	butan).
<b>Prężność par, [hPa], w temp. 20<sup>0</sup>C :</b>	23,5.
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	Powyżej 2.
<b>Gęstość produktu w 15 °C [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
<b>Współczynnik podziału n-oktan/woda :</b>	Nie oznaczono.
<b>Temperatura samozapłonu [°C]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono.
<b>Lepkość kinematyczna w 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie wykazuje.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie wykazuje.

9.2 Inne informacje: Brak wyników dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. Reaktywność.**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

**10.2. Stabilność chemiczna.**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Nie są znane. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

 Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50<sup>0</sup>C.

**10.5. Materiały niezgodne.**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

 Dla gotowego brak danych, podano dla głównego składnika. *Bezyiny ekstrakcyjnej.*
**Toksyczność ostra:**

 LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur),

 LC<sub>50</sub>: > 5610 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h),

 LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (skóra, królik).

**Działanie żrące/drażniące na skórę i oczy:**

Działa drażniąco na skórę.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Podejrzewa się że, działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Produkt zawiera w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie

## ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 7 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, które uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie jest klasyfikowany pod kątem zagrożenia aspiracją do płuc.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

Dla gotowego brak danych, podano dla głównego składnika. *Benzyna ekstrakcyjna*.

**Środowisko wodne:**

EC<sub>50</sub>: 4,5 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h.

EC<sub>50</sub>: 3,1 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchnerella subcapita*, 72h.

LC<sub>50</sub>: 8,2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Pimephales promelas*, 96h.

**Osad:**

Badanie toksyczności na organizmach osadu; brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

**Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:****Biotyczne**

Zdolność do biodegradacji: > 74% (test CO<sub>2</sub>), po 28 dniach.

Badanie symulacji aktywowanych szlamów nie dotyczy-substancja UVCB.

**Abiotyczne:**

Hydroлиза jako funkcja pH: nie zachodzi.

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Nie dotyczy substancja UVCB.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Nie dotyczy substancja UVCB.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film, ograniczający transfer tlenu do wody.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (*Dz.U. nr 217 poz. 21*).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).

**Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi. (*Dz.U. poz.888*).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1950.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY**

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 8 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AEROZOLE, palne.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

2

Nalepka ostrzegawcza:



**14.4. kod klasyfikacyjny:**

5C.

**14.4. Grupa pakowania:**

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 11 (LQ2).

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy

**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 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 raz z późniejszymi zmianami).
- 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 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- 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.05.11.86).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 wraz z późniejszymi zmianami. (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2014r, 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.05.11.86).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz.888).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Ocena bezpieczeństwa dla wyrobu nie została opracowana.



## ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY

Data sporządzenia: 01.02.2016 r.

Wyd.2

Strona 9 z 9

Data aktualizacji: 2018-03-14

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.**

Zostały zmienione zapisy w poszczególnych. Sekcjach..

**16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.**

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSC <sub>h</sub>	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę..
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.**