

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **Spec Zmywacz**

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

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

**1.1 Identyfikator produktu:** Spec Zmywacz

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: odtłuszczacz w postaci aerozolu

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Dystrybutor:**

**Matech s.c**

Ul. Sadowa 7, 25-028 Kielce

**Adres e-mail osoby**

**odpowiedzialnej za kartę:**

[biuro@spec.org.pl](mailto:biuro@spec.org.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+48 41 3479532 w godzinach 8.00 – 16.00,

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Flam. Aerosol 1; H221

Press. Gas; 280

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować senność lub zawroty głowy.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

**P302 + P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

### Składniki niebezpieczne:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Nr CAS: 92045-37-9

### Dodatkowe informacje:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu- nie palić podczas rozpylania.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanina:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)* Nr CAS: 92045-37-9 Nr WE: 295-418-5 Nr indeksowy: 649-407-00-0 Nr REACH: 01-2119475133-43-XXXX	<25	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Uwaga H i P	H225 H361 H304 H315 H336 H411
Aceton Nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Alkohol izopropylowy Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Mieszanina propanu i butanu Nr CAS: 106-97-8/74-98-6 Nr WE: 203-448-7/200-827-9	>50	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Nr indeksowy: 601-003-00-5/601-004-00-0			
Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego			

\*- Zawartość benzenu (CAS 71-43-2) < 0.05%, zawartość toluenu (CAS 108-88-3) ≥3%, zawartość n-heksanu (CAS 110-54-3) ≥3%, <5%.

Na podstawie uwagi (noty) P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza (zawartość benzenu < 0.1%).

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty H odnoszą się do składników mieszaniny.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry zapewnić opiekę medyczną.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dużą ilością wody itp. 15 min., skonsultować się z lekarzem.

##### Narażenie inhalacyjne:

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

##### W przypadku połknięcia:

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Skrajnie łatwopalna ciecz. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników, aby zapobiec wybuchowi. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Należy użyć odzieży ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony: rękawice i odzież ochronną, osłonę oczu/twarz. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów itp. piasku, ziemi okrzemkowej. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## SEKCJA 7: Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania par produktu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci.

Zastosowanie zawodowe: przechowywać w dobrze wentylowanym odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione.

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Odtłuszczacz w aerozolu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie MPiPS 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 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873, Dz. U. nr 141/2010, poz. 950, Dz. U. nr 274/2011, poz. 1621);

### Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	n-heksan	110-54-3	72 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
2.	benzen	71-43-2	1,6mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
3.	toluen	108-88-3	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
4.	aceton	67-64-1	600mg/m <sup>3</sup>	1800mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
5.	Alkohol izopropylowy	67-63-0	900mg/m <sup>3</sup>	1200mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
6.	propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
7.	n-butan	106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **Spec Zmywacz**

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

***Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.***

---

Oznaczenia w powietrzu na stanowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.04.2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( DZ.U. Nr 73, poz.645)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy

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

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowisku pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

### **8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n- butanu na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej.
- PN-92/Z-04224/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej

### **8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

- brak wytycznych

### **8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

- brak wytycznych.

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przy zastosowaniu zawodowym: niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

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

##### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić gogle ochronne niezaparowujące.

##### **Ochrona skóry**

Ochrona rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Przy wykorzystaniu produktu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu, neoprenu, gumy nitylowej lub PVA (grubość  $\geq$  0,36 mm, czas przejścia  $>$  480 min.; grubość  $\geq$  0,65 mm, czas przejścia  $>$  240 min).

Inne:

Stosować odzież ochronną – czyścić regularnie.

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

##### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

##### **Monitoring biologiczny**

Nie ustalono.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Ciecz rozpylana w postaci aerozolu
Zapach:	Charakterystyczny zapach rozpuszczalnikowy.
Barwa:	Bezbarwna
Wartość pH:	Brak danych
Gęstość względna g/cm <sup>3</sup> :	0,711 g/ml w 20oC
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	ok. -21oC
Palność:	Brak danych
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Preparat nie rozpuszcza się w wodzie
Zawartość lotnych związków organicznych – LZO (g/L):	674,6 g/L

#### 9.2 Inne informacje:

Brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

Brak informacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła iskrzenia i otwartego ognia.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Dla niebezpiecznych składników:

##### **Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):**

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

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

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

**Propan:** próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m<sup>3</sup>

**Butan:** próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m<sup>3</sup>,

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

##### **propan-2-ol**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) = 5045 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – brak danych

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) = 12800 mg/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i skórę

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może powodować senność lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

#### Narażenie inhalacyjne

Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

#### Kontakt ze skórą

Produkt powoduje podrażnienia chemiczne skóry. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

#### Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie oczu.

#### Połknięcie

Połknięcie produktu ze względu na postać mało prawdopodobna.

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

Brak danych.

### Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

EL50: 4.5 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h

NOEC: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 21 dni

EL50: 3.1 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 h

LL50: 8.2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Pimephales promelas*, 96h

NOEL: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; *Pimephales promelas*, 14 dni

#### propan:

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 9,3/19mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 12/13mg/l/72h

#### butan:

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 10,6mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 7,15mg/l/72h

#### propan-2-ol

Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 9640 mg/l

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7020 mg/l (LC<sub>0</sub>/48 h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 5102 mg/l (EC<sub>0</sub>/24 h)

– bakterii *Pseudomonas putida* – 1050 mg/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 1800 mg/l, *Microcystis aeruginosa* – 1000 mg/l

– pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 4930 mg/l, *Uronema parduczi* – 3425 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 8970 mg/l (LC<sub>50</sub>/48 h), 9750 mg/l (LC<sub>100</sub>/48 h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 9714 mg/l (EC<sub>50</sub>/24 h), >10000 mg/l (EC<sub>100</sub>/24 h)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

Biotyczne:

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

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

**Propan:** biodegradacja propanu może następować w wodzie i glebie jednak najbardziej znaczące jest ulatnianie w powietrzu. Współczynnik Koc wynosi 450-460 i pokazuje średnią mobilność propanu w glebie. Wartość 7,07x10<sup>3</sup>atmm<sup>3</sup>/mol Stałej Henry'ego sugeruje szybkie parowanie propanu ze środowiska wodnego, szacowany czas półtrwania wynosi 1,9-2,3 dnia (dla modelu rzeki i jeziora

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spec Zmywacz

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

odpowiednio). W powietrzu następuje dysocjacja fotochemiczna, są wytwarzane rodniki hydroksylu. Czas półtrwania wynosi 13 dni.

**Butan:** procesy degradacji i ich skala jest zbliżona do propanu. Wszystkie składniki wykazują dużą zdolność do parowania.

**2-propanol:** w glebie ma dużą mobilność. Parowanie z powierzchni jest szczególnie duże. Ulega zarówno degradacji tlenowej jak i beztlenowej. Czas półtrwania wynosi 1-48 dni. W wodzie: na podstawie log Po/w wynoszącego 0,05 wynika, że z wody nie ulega utlenianiu. Dla modelowej rzeki i jeziora czas półtrwania wynosi odpowiednio 57 i 29 dni. W powietrzu: opary są degradowane przez reakcję dysocjacji fotochemicznej i wytwarzanie rodników hydroksylowych. Czas półtrwania dla tej reakcji jest szacowany na 3,2 dnia.

ChZT: 2,22 mg/mg; BZT5: 1,72 mg/1

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (THOD-TerZT) 2,40g/g; BZT 49% THOD; ChZT 96% THOD

Biodegradowalność 99,0%/21 dni

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):** nie dotyczy: substancja UVCB

**Propan/butan:**

wartości log Po/w 2,36 i log BCF 1,6 i 1,76 wskazują, że biokumulacja w środowisku wodnym jest pomijalna.

Dla **2-propanolu**

log Po/w: 0,05

BCF: brak danych

biokumulacja niska (log Po/w <1)

### 12.4 Mobilność w glebie:

**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):** Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinna przenikać do wód gruntowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Unieszkodliwianiem odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób unieszkodliwiania odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwianiu zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. nr 112, poz. 1923). Dyrektywa Rady nr 75/442/EEC w sprawie odpadów. Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**Przepisy wspólnotowe:** DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dn.19.11.2008 r. w spr. odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

### Kody odpadów:

Kod odpadu: 16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod opakowania odpadowego: 15 01 11 – Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN (numer ONZ):**

UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AEROZOLE palne

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

2

**14.4 Grupa pakowania:**

-

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

tak



# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **Spec Zmywacz**

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

brak informacji

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

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- 2) 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)
- 3) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- 6) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- 7) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
- 9) Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
- 10) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
- 11) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).
- 12) 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. poz. 817).
- 13) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
- 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Zwroty H:**

**H220** – skrajnie łatwopalny gaz

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

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

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy

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

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **Spec Zmywacz**

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat. 1

**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

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

**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

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

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**ADR**- europejskie porozumienie w spr. transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID**- rozporządzenie w spr. przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG**- Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA**- rozporządzenie w spr. transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:** metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 2,3,11,13,14,15

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI UE nr 2015/830 z dn. 28.05.2015r.

### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI – NEW SWIFT CLEANER

15) Wydanie z

10.01.2014

16) Wersja PL

3.0 z dnia 21.06.2017 r.

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – NEW SFIFT CLEANER

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **NEW SWIFT CLEANER**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Matech s.c**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Matech s.c**

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **Spec Zmywacz**

Data wydania 01.10.2020

Data aktualizacji: 01.10.2020

Wersja PL: 1.,

***Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.***

---