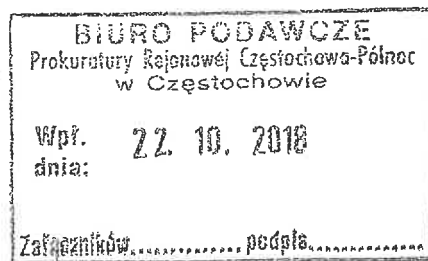
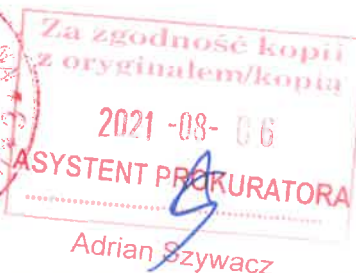


Katowice, 19.10.2018 r.



019193739
Data wpływu: 2021-08-10
Nr: PP. 116022. 2021
Przyjęł: Ewa Bartońska
Kancelaria Urzędu Miasta
Załączników: 1

308

OPINIA nr FD 105/2018Sygn. akt:**PR 1 Ds. 1057.2018****RSD - 97/18**Zleceniodawca:**Prokuratura Rejonowa****Częstochowa - Północ****w Częstochowie****ul. Sikorskiego 80****42-200 Częstochowa**Opracowali:**dr n. chem. Marcin Rojkiewicz****dr n. chem. Łukasz Wojtal**

FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
tel. +48 54 278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

SPIS TREŚCI:

1. CHARAKTERYSTKA ZABEZPIECZONYCH DOWODÓW RZECZOWYCH	5
2. PODSTAWA PRAWNA I MERYTORYCZNA OPINII	12
3. ZAKRES BADAŃ	14
4. ZASADY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ	15
I. OCENA WŁAŚCIWOŚCI EKOLOGICZNYCH ODPADÓW	15
II. OKREŚLENIE CZY ODPADY POSIADAJĄ WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNE	15
III. KLASYFIKACJA ODPADÓW, W OPARCIU O ŹRÓDŁO ICH POWSTAWANIA	16
IV. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA	17
V. ANALIZA ORGANICZNEGO SKŁADU JAKOŚCIOWEGO ODPADÓW	17
5. SKŁAD CHEMICZNY ZABEZPIECZONYCH PRZEZ BIEGŁYCH PRÓBEK W DNIU 17. LIPCA 2018 R.	18
6. IDENTYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNYCH	20
7. KLASYFIKACJA ODPADÓW	34
8. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA	39
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI:	40

PROKURATURA REGIONALNA
W KATOWICACH
Za zgodność z oryginałem
2021-04-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

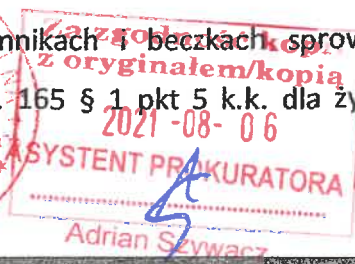
www.fedablab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedablab.pl

W związku z otrzymanym w dniu 06. września 2018 roku postanowieniem z dnia 03. września 2018 roku o zasięgnięciu opinii laboratorium analityczno-kryminalistycznego Fedalab Sp. z o.o. w sprawie o przestępstwo z art. 183 § 1 k.k. na podstawie art. 193 § 1 i 2, 194, 198, 200 k.p.k. w celu pobrania w dniu 14. września 2018 r. próbek do badań z możliwie jak największej ilości beczek i pojemników, a następnie przeprowadzenia badań ich zawartości (odnośnie 50 pobranych próbek) oraz wydania pisemnej opinii, w tym:

1. ustalenia zawartości ujawnionych beczek o poj. 200 l i pojemników typu „Mauser” o poj. 1000 l znajdujących się w magazynie przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie,
2. wskazania prawidłowych warunków i sposobu składowania ustalonych substancji,
3. stwierdzenia czy warunki i sposób ich składowania w w/w magazynie mógł zagrozić życiu lub zdrowiu człowieka lub spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza lub powierzchni gleby lub zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach,
4. stwierdzenia czy wyciek dwóch ustalonych przez WIOŚ w sprawozdaniu z badań substancji z pojemników, które miały miejsce w dniu 4 lipca 2018 r. w w/w magazynie zagrażał życiu lub zdrowiu człowieka lub mógł spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza lub powierzchni gleby lub zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach (w zależności od potrzeb samodzielnego przebadania dwóch próbek pobranych z uszkodzonych kontenerów),
5. wskazania, jeśli jest to możliwe źródła pochodzenia ustalonych substancji tj. czy są np. odpadem produkcyjnym, jeżeli tak to z jakiej produkcji mogą pochodzić, czy możliwe jest ustalenie kraju pochodzenia substancji, a w szczególności wskazania konkretnych zakładów z jakich mogą pochodzić,
6. wskazania, jeśli jest to możliwe, czy składowanie ustalonych substancji w w/w miejscu w piętrowo poukładanych pojemnikach i beczkach spowodowało niebezpieczeństwo o których mowa w art. 165 § 1 pkt 5 k.k. dla życia lub



odnośność świadczy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-668 Katowice
NIP: 654-278-47-41
REGON: 368813181



tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

311

zdrowia wielu osób albo mienia w wielkich rozmiarach, a jeżeli tak to w jaki sposób, wskazania jakie zachodziły okoliczności szczególnie niebezpieczne?

311



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 369012101

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912

www.fedallab.pl
e-mail: fedallab@onet.eu
biuro@fedallab.pl

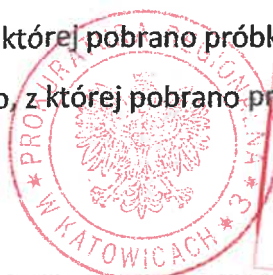
1. CHARAKTERYSTKA ZABEZPIECZONYCH DOWODÓW RZECZOWYCH

312

W dniu 14. września 2018 r. na terenie hali magazynowej przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie zostały przeprowadzone oględziny zabezpieczonych substancji chemicznych. Ocena zabezpieczonych materiałów została dokonana przez biegłych sądowych z zakresu fizykochemii i ochrony środowiska – dra n. chem. Marcina Rojkiewicza oraz dra n. chem. Łukasza Wojtała. Pobrano próbki łącznie z 72 pojemników z miejsca oględzin i zabezpieczono je w opakowaniach szklanych (słoik typu „twist” o pojemności 200 ml).

Wykaz zabezpieczonych do badań w dniu 14. września 2018 r. dowodów rzeczowych:

1. **Dowód rzeczowy nr 1** – beczka stalowa koloru niebieskiego o pojemności 200l:
 - 1A – biały proszek,
 - 1B – żółty proszek,
 - 1C – biały proszek,
 - 1D – biały proszek,
 - 1E – biały proszek.
2. **Dowód rzeczowy nr 2** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l:
 - 2A – tabletki koloru niebieskiego,
 - 2B – tabletki koloru białego,
 - 2C – biały proszek z tabletki koloru białego,
 - 2D – tabletki koloru białego,
 - 2E – żółty proszek,
 - 2F – tabletki koloru ciemnopomarańczowego,
 - 2G – biały proszek,
 - 2H – tabletki koloru białego.
3. **Dowód rzeczowy nr 3** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:
 - 3A – beczka koloru czarnego, z której pobrano próbkę stałą koloru brunatnego,
 - 3B – beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbkę stałą, koloru szarego,



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 554-278-47-41
REGON: 368813181

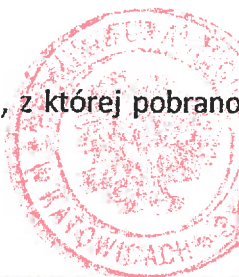
tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 3C – beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbki tkanin nasączonych rozpuszczalnikami organicznymi,
- 3D – beczka koloru czarnego, z której pobrano próbkę stałą, sypką, koloru szarego.
4. **Dowód rzeczowy nr 4** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:
- 4A – beczka koloru niebieskiego, z której pobrano 2 próbki:
- 4A1 – biały proszek,
- 4A2 – niebieski proszek.
- 4B – beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbkę
5. **Dowód rzeczowy nr 5** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
6. **Dowód rzeczowy nr 6** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
7. **Dowód rzeczowy nr 7** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
8. **Dowód rzeczowy nr 8** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
9. **Dowód rzeczowy nr 9** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:
- 9A - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbki tkanin nasączonych rozpuszczalnikami organicznymi,
- 9B - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbki tkanin nasączonych rozpuszczalnikami organicznymi,
- 9C - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbki substancji stałej, galaretowatej koloru szarego,
- 9D - beczka koloru niebieskiego, w której znajdowała się substancja tożsama z substancją pobraną z beczki 9C, w związku z czym odstąpiono od poboru.
10. **Dowód rzeczowy nr 10** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:
- 10A - beczka koloru czarnego, z której pobrano próbkę substancji stałej, sypkiej koloru białego,
- 10B - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbkę substancji stałej, sypkiej koloru białego,



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181



Za zgodność kopy
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

10C - beczka koloru niebieskiego, w której znajdowała się substancja tożsama z substancją pobraną z beczki 10C, w związku z czym odstąpiono od poboru.

10D - beczka koloru niebieskiego, w której znajdowała się substancja tożsama z substancją pobraną z beczki 10B i 10C, w związku z czym odstąpiono od poboru.

11. **Dowód rzeczowy nr 11** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:

11A - beczka koloru czarnego, z której pobrano próbkę substancji stałej, sypkiej koloru brązowego,

11B - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbkę substancji stałej, sypkiej koloru brązowego,

11C - beczka koloru niebieskiego, brak możliwości poboru.

11D - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano dwie próbki:

11D1 – substancja ciekła, maziasta, koloru białego,

11D2 – bezbarwna ciecz.

12. **Dowód rzeczowy nr 12** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.

13. **Dowód rzeczowy nr 13** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.

14. **Dowód rzeczowy nr 14** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.

15. **Dowód rzeczowy nr 15** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l z zawartością pustych opakowań plastikowych ze śladową zawartością, z którego pobrano 1 próbkę substancji ciekłej.

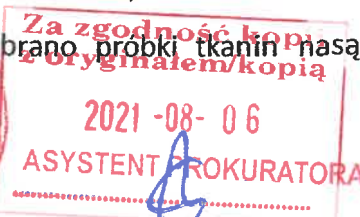
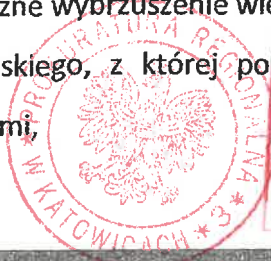
16. **Dowód rzeczowy nr 16** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.

17. **Dowód rzeczowy nr 17** – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:

17A - beczka koloru zielonego, z której pobrano próbkę substancji ciekłej,

17B - beczka koloru czarnego, odstąpiono od otwarcia z uwagi na niebezpieczeństwo wybuchu, ze względu na znaczne wybrzuszenie wieka beczki,

17C - beczka koloru niebieskiego, z której pobrano próbki tkanin nasączonych rozpuszczalnikami organicznymi,



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: fedalab@onet.eu
biuro@fedalab.pl

17D - beczka koloru niebieskiego; z której pobrano próbkę substancji ciekłej. 315

18. Dowód rzeczowy nr 18 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
19. Dowód rzeczowy nr 19 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
20. Dowód rzeczowy nr 20 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
21. Dowód rzeczowy nr 21 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
22. Dowód rzeczowy nr 22 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
23. Dowód rzeczowy nr 23 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
24. Dowód rzeczowy nr 24 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
25. Dowód rzeczowy nr 25 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
26. Dowód rzeczowy nr 26 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
27. Dowód rzeczowy nr 27 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
28. Dowód rzeczowy nr 28 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
29. Dowód rzeczowy nr 29 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
30. Dowód rzeczowy nr 30 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
31. Dowód rzeczowy nr 31 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.



godność świadczy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
Katalog: 054 278-47-41
REGON: 368813181



Za zgodność kserokopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

32. Dowód rzeczowy nr 32 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej.
33. Dowód rzeczowy nr 33 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z zawartością opakowań stalowych oraz worków, z którego pobrano dwie próbki:
- 33A – biały proszek,
- 33B – ciecz koloru białego.
34. Dowód rzeczowy nr 34 – paleta z zawartością 4 beczek o poj. 200 l:
- 34A - beczka koloru czarnego, z której pobrano próbki tkanin nasączonych rozpuszczalnikami organicznymi,
- 34B - beczka koloru niebieskiego, w której znajdowała się zawartość tożsama z zawartością beczki 34A, w związku z czym odstąpiono od poboru,
- 34C - beczka koloru niebieskiego, z zawartością opakowań plastikowych, z których pobrano jedną próbkę ciekłą,
- 34D - beczka koloru czarnego, w której znajdowała się zawartość tożsama z zawartością beczki 34A i 34B, w związku z czym odstąpiono od poboru,
35. Dowód rzeczowy nr 35 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.
36. Dowód rzeczowy nr 36 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
37. Dowód rzeczowy nr 37 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
38. Dowód rzeczowy nr 38 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
39. Dowód rzeczowy nr 39 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.
40. Dowód rzeczowy nr 40 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
41. Dowód rzeczowy nr 41 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru szarego.



Kserokopia

42. **Dowód rzeczowy nr 42** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru brązowego.
43. **Dowód rzeczowy nr 43** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z zawartością opakowań stalowych i plastikowych, z którego pobrano jedną próbkę ciekłą.
44. **Dowód rzeczowy nr 44** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru szarego.
45. **Dowód rzeczowy nr 45** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.
46. **Dowód rzeczowy nr 46** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czerwonego.
47. **Dowód rzeczowy nr 47** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru fioletowego.
48. **Dowód rzeczowy nr 48** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czerwonego.
49. **Dowód rzeczowy nr 49** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru niebieskiego.
50. **Dowód rzeczowy nr 50** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru zielonego.
51. **Dowód rzeczowy nr 51** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru brązowego.
52. **Dowód rzeczowy nr 52** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
53. **Dowód rzeczowy nr 53** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru brązowego.
54. **Dowód rzeczowy nr 54** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru brązowego.
55. **Dowód rzeczowy nr 55** – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

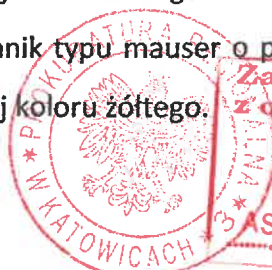
www.fedablab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedablab.pl

(3)

Kserokopia

318

56. Dowód rzeczowy nr 56 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
57. Dowód rzeczowy nr 57 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z zawartością opakowań plastikowych i gumowych, w związku z czym odstąpiono od poboru prób.
58. Dowód rzeczowy nr 58 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru zielonego.
59. Dowód rzeczowy nr 59 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
60. Dowód rzeczowy nr 60 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
61. Dowód rzeczowy nr 61 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.
62. Dowód rzeczowy nr 62 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
63. Dowód rzeczowy nr 63 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru niebieskiego.
64. Dowód rzeczowy nr 64 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
65. Dowód rzeczowy nr 65 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
66. Dowód rzeczowy nr 66 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.
67. Dowód rzeczowy nr 67 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
68. Dowód rzeczowy nr 68 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru białego.
69. Dowód rzeczowy nr 69 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru żółtego.



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.
Za zgodnością
dnia 18/08/2021
40-661 Katowice
NIP: 954-178-47-41
REGON: 368813181
Katarzyna Roter

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

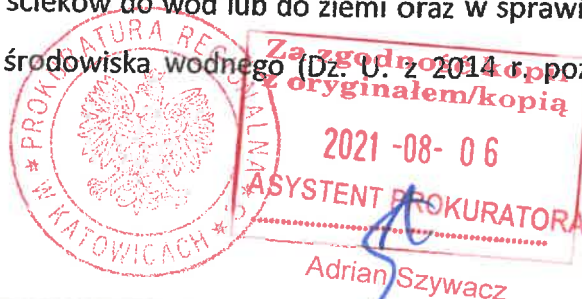
www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

70. Dowód rzeczowy nr 70 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
71. Dowód rzeczowy nr 71 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, z którego pobrano próbkę substancji ciekłej koloru czarnego.
72. Dowód rzeczowy nr 72 – pojemnik typu mauser o pojemności 1000l, którego wlew był zapianowany, w celu uszczelnienia, pod warstwą piany ujawniono szklane fiołki z zawartością bezbarwnej cieczy, pobrano dwie fiołki do analizy (72B i 72C).

2. PODSTAWA PRAWNA I MERYTORYCZNA OPINII

Podstawę prawną opinii stanowią następujące przepisy legislacyjne:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 799),
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018r. poz. 143),
- Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r. poz. 1412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800),

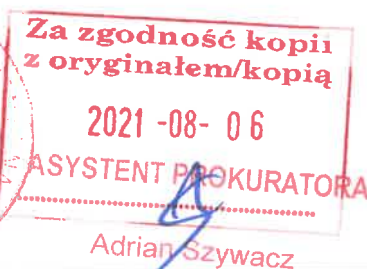


Fedalab Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 37 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015r. poz. 1277),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 września 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków uznania odpadów niebezpiecznych za odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. z 2016r. poz. 1601),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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,
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (z późn. zm.) – tzw. rozporządzenie CLP, zmieniające rozporządzenie REACH w zakresie sposobu klasyfikacji substancji chemicznych, wprowadzające w Unii Europejskiej nowy system klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oparty na *Globalnym Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów, tj. systemie GHS – Global Harmonized System.*



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-061 Katowice

NIP: 954-278-47-41

REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedallab.pl

3. ZAKRES BADAŃ

Analizę identyfikacyjną składu chemicznego przekazanych do badań dowodów rzeczowych wykonano techniką chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS) w oparciu o bazę widm masowych NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library ver.2.2.2014. Biblioteka widm masowych z dużym prawdopodobieństwem pozwala zidentyfikować dany związek chemiczny na podstawie jego rozpadu na jony charakterystyczne. Analizę jakościową wykonano pod kątem obecności substancji organicznych o masach atomowych 35-550u. Zbadano również wskaźnik pH, celem zbadania odczynów (kwaśnych, bądź zasadowych) przedmiotowych substancji oraz przeprowadzono analizę wyciągu wodnego celem wykazania właściwości ekotoksycznych odpadów i ich wpływu na środowisko naturalne w przypadku działania na nie czynników atmosferycznych. Ponadto w przypadku próbek stałych wykonano jakościowe próby analityczne.



Łódź, dnia 12.08.2021 r.
świadczym
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-603 Katowice
NIP: 664-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

4. ZASADY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ

399

Ocena przeprowadzona w oparciu o obowiązujące przepisy prawne, obejmuje:

- ocenę właściwości ekologicznych odpadów,
- określenie, czy przedmiotowe odpady są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi,
- klasyfikację odpadów oraz nadanie im kodu odpadu,
- określenie możliwego oddziaływania odpadów na życie lub zdrowie człowieka.

I. OCENA WŁAŚCIWOŚCI EKOLOGICZNYCH ODPADÓW

Ocenę właściwości ekologicznych odpadów przeprowadzono na podstawie składu jakościowego wyciągu wodnego w odniesieniu do wykazu I znajdującego się w załączniku nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800). Wykaz I określa substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinno być eliminowane. Obecność tych substancji w ekstrakcie wodnym ma znaczenie podczas określania wpływu danego materiału na środowisko.

II. OKREŚLENIE CZY ODPADY POSIADAJĄ WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNE

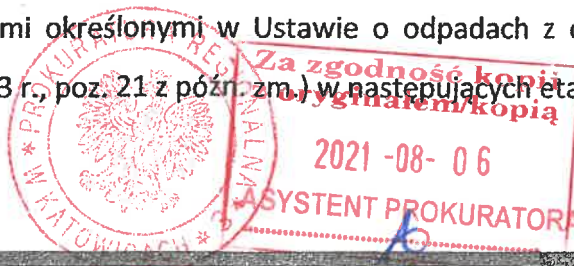
Dokonano analizy w odniesieniu do kryteriów określonych w załączniku 4 do Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 września 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków uznania odpadów niebezpiecznych za odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. z 2016r. poz. 1601).

W celu określenia, czy omawiane odpady posiadają składniki i właściwości niebezpieczne, postępowano zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) w następujących etapach:



zgodność świadczą
Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
tel. 954 278-47-41
REGON: 368813181



tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- etap pierwszy - ustalenie listy substancji, których występowanie w odpadzie jest 323 spodziewane.

Zakres badań dla próbek odpadów został ustalony z uwzględnieniem rodzaju i charakteru odpadów,

- etap drugi - przeprowadzenie badań, których celem było ustalenie, czy faktycznie występują substancje o których mowa w pkt. 1.

Interpretację wyników badań pod kątem zawartości składników i właściwości niebezpiecznych w odpadach przedstawiono w tabeli 2 niniejszej opinii.

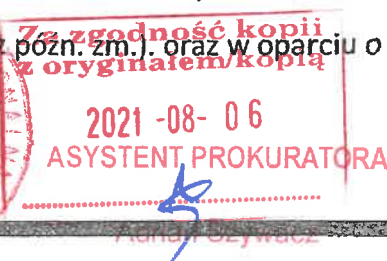
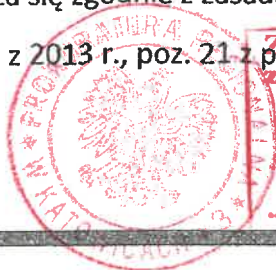
Do tego celu wykorzystano informacje zawarte w niżej wymienionych przepisach :

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).

Kolejnym krokiem była analiza potencjalnych właściwości niebezpiecznych odpadów wynikająca z obecności w nich substancji chemicznych wymienionych w tabeli 3.1 - Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP, zmieniające rozporządzenie REACH), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn. zm.).

III. KLASYFIKACJA ODPADÓW W OPARCIU O ŹRÓDŁO ICH POWSTAWANIA

W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane. Odpady zostały zdeponowane na terenie hali magazynowej przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie. Klasyfikację odpadów przeprowadza się zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz w oparciu o wytyczne



Za zgodność świadczy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
Katarzyna Bogdan
NIP: 954 278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

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

Klasyfikację odpadów dokonano w myśl przepisów prawnych poprzez zaliczenie ich do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając m.in. przeprowadzoną analizę fizykochemiczną, ocenę organoleptyczną, doświadczenie biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi określone w załączniku nr 4 do ww. Ustawy.

IV. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA

Analizę wpływu zdeponowanych odpadów na życie lub zdrowie ludzi przeprowadzono w oparciu o:

- badania wyciągu wodnego,
- badania analizy bezpośredniej,
- analizę identyfikacyjną,
- przepisy prawne.

V. ANALIZA ORGANICZNEGO SKŁADU JAKOŚCIOWEGO ODPADÓW

Wykonanie analizy identyfikacyjnej próbek odpadów. Badanie organicznego składu jakościowego wykonano techniką chromatografii gazowej z detektorem spektrometrii mas (GC-MS). Próbki przygotowano do analizy instrumentalnej ekstrahując z nich związki organiczne rozpuszczalnikami organicznymi o charakterze polarnym i niepolarnym, a następnie analizując bezpośrednio na chromatografie gazowej, jak również dokonano analizy fazy nadpowierzchniowej techniką *headspace* (HS). Posłużono się biblioteką widm masowych NIST, która z bardzo dużym prawdopodobieństwem pozwala zidentyfikować dany związek chemiczny, na podstawie jego rozpadu na jony charakterystyczne. Zakres mas w którym pracował spektrometr masowy to 35-550u. Ponadto w przypadku próbek stałych wykonano jakościowe próby analityczne w celu potwierdzenia obecności określonych jonów.



Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

NIP: 954-278-47-41

REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

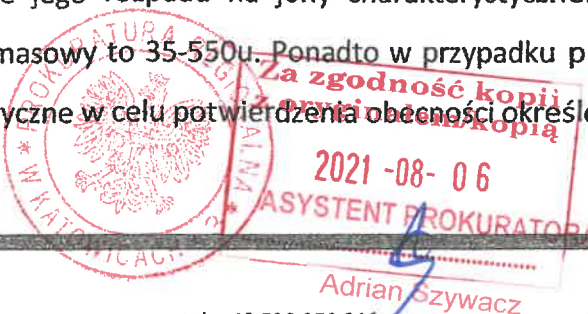
+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl



**5. SKŁAD CHEMICZNY ZABEZPIECZONYCH PRZEZ BIEGŁYCH PRÓBEK W DNIU 14.
WRZEŚNIA 2018 R.**

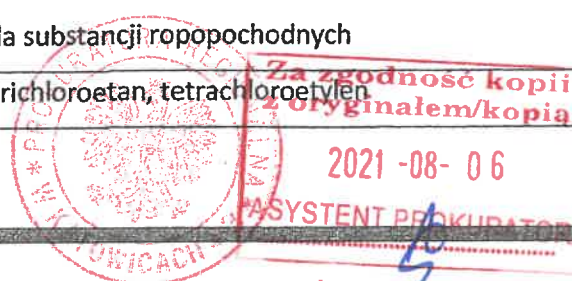
325

Tabela 1. Skład chemiczny 50 losowo wybranych prób spośród dowodów rzeczowych zabezpieczonych w dniu 14. września 2018 r.

Nr dowodu rzeczowego	Zidentyfikowane związki chemiczne	Uwagi
1a	wodorofosforan sodu	
1b	żółcień chinolinowa	
1c	dwutlenek tytanu	
1d	żółcień chinolinowa, dwutlenek tytanu	
1e	stearynian magnezu	
2a	warfaryna	
2b	aminochlorobenzenosulfonamid, kwas chloroantranilowy, kwas stearynowy	
2c	tiamazol	
2d	tiamazol	
2e	dwutlenek tytanu, mentol	
2f	tiamazol	
2g	paracetamol	
2h	aminochlorobenzenosulfonamid, kwas chloroantranilowy, kwas stearynowy	
3b	octan etylu, węglowodory alifatyczne i cykliczne, toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
9c	butoksyetanol, alkohol benzylowy	
10a	skrobia	
10b	wodorofosforan sodu	
11a	octan etylu, octan propylu, węglowodory alifatyczne i cykliczne, benzen, toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
13	chloroform, dichloroetan, trichloroetan	
14	mieszanina alifatycznych, cyklicznych i aromatycznych węglowodorów charakterystyczna dla substancji ropopochodnych	
16	octan etylu, toluen, trichloroetan, tetrachloroetylen	



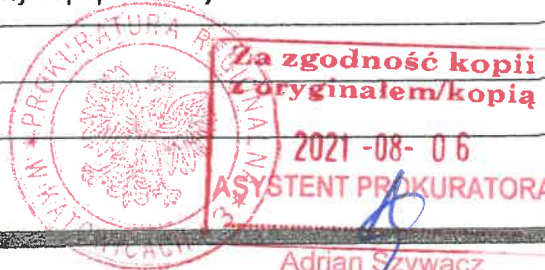
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-602 Katowice
NIP: 254-278-47-41
REGON: 368813181
Katarzyna



Adrian Szywacz
tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

19	mieszanina alifatycznych, cyklicznych i aromatycznych węglowodorów charakterystyczna dla substancji ropopochodnych	
21	chloroform, dichloroetan, trichloroetan	
22	nitropropan, octan n-butyli, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu, alkohol benzyłowy	
26	octan n-butyli, toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
27	octan n-butyli, toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
28	toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
29	dimetoksyetan, izopropanol, 2-butanol, izopentanol,	
33b	izopropanol, ksyleny, izobutanol, glikol etylenowy	pH=9
35	nitropropan, octan n-butyli, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
37	chlorek metylenu, alkohol benzyłowy, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu, octan n-butyli	
38	octan etyli, ksyleny, 1-propanol, alkilowe pochodne benzenu	
40	toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
43	dietanoloamina	
44	ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
45	ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
49	styren, butoksyetanol, 4,4-dimetylooksazolidyna	
52	ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	pH=14
54	chloroform, dichloroetan, trichloroetan	
56	alkilowe pochodne pirazyny, dimetylodisulfid	
58	toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
62	toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
63	styren, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
64	izopropanol, butoksyetanol, estry kwasu akrylowego	
66	toluen, ksyleny, alkilowe pochodne benzenu	
68	cyklopentanon, izopropanol	
70	mieszanina alifatycznych, cyklicznych i aromatycznych węglowodorów charakterystyczna dla substancji ropopochodnych	
72b	formaldehyd	
72c	kwas siarkowy (VI)	



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-062 Katowice
NIP: 954 278 47 41
REGON: 146831814

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

6. IDENTYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNYCH

327

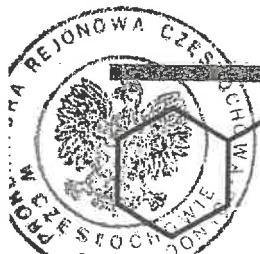
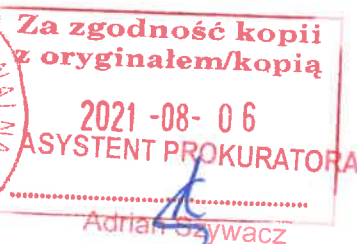
Odpady niebezpieczne oznaczają odpady wykazujące co najmniej jedną spośród właściwości niebezpiecznych w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21). Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi oraz warunki uznania odpadów za niebezpieczne, z wyjątkiem warunków uznania odpadów za posiadające właściwości zakaźne, określają przepisy rozporządzenia Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępującego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 365 z 19.12.2014, str.89, z późn.zm., zwanego dalej „rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014”, oraz rozporządzenia Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniającego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2017, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem (UE) 2017/997”.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) odpadami niebezpiecznymi są m.in. odpady posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

Uwzględniając wyniki przeprowadzonych badań oraz na podstawie oceny organoleptycznej wzmiankowanych odpadów, jak również doświadczenia biegłych w zakresie toksykologii środowiskowej przyporządkowano im odpowiednie składniki oraz właściwości, mogące stanowić podstawę do klasyfikacji jako odpady niebezpieczne.

Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (załącznik nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach):

- 1) beryl, związki berylu,
- 2) związki wanadu,
- 3) związki chromu (VI),
- 4) związki kobaltu,
- 5) związki niklu,



FedLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 1468813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 6) związki miedzi,
- 7) związki cynku,
- 8) arsen, związki arsenu,
- 9) selen, związki selenu,
- 10) związki srebra,
- 11) kadm, związki kadmu,
- 12) związki cyny,
- 13) antymon, związki antymonu,
- 14) tellur, związki telluru,
- 15) związki baru z wyjątkiem siarczynu baru,
- 16) rtęć, związki rtęci,
- 17) tal, związki talu,
- 18) ołów, związki ołowiu,
- 19) siarczki nieorganiczne,
- 20) nieorganiczne związki fluoru, z wyjątkiem fluorku wapnia,
- 21) cyjanki nieorganiczne,
- 22) następujące metale alkaliczne lub metale ziem alkalicznych: lit, sód, potas, wapń, magnez w postaci niezwiązanej,
- 23) kwaśne roztwory lub kwasy w postaci stałej,
- 24) roztwory zasadowe i zasady w postaci stałej,
- 25) azbest (pył i włókna),
- 26) fosfor, związki fosforu, z wyjątkiem fosforanów mineralnych,
- 27) karbonylki metali,
- 28) nadtlenki,
- 29) chlorany,
- 30) nadchlorany,
- 31) azydki,
- 32) farmaceutyki oraz związki stosowane w medycynie lub w weterynarii,
- 33) biocydy i substancje fitofarmaceutyczne,



Kserokopi

329

- 34) substancje zakaźne,
- 35) kreozoty,
- 36) izocyjaniany, tiocyjaniany,
- 37) cyjanki organiczne (np. nitryle),
- 38) fenole, związki fenolowe,
- 39) halogenowane rozpuszczalniki,
- 40) rozpuszczalniki organiczne, z wyjątkiem rozpuszczalników halogenowanych,
- 41) związki halogenoorganiczne, z wyjątkiem obojętnych materiałów spolimeryzowanych i innych substancji, o których mowa we wzmiankowanym załączniku,
- 42) aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne,
- 43) aminy alifatyczne,
- 44) aminy aromatyczne,
- 45) etery,
- 46) substancje o właściwościach wybuchowych, z wyjątkiem substancji wyszczególnionych w innych punktach niniejszego załącznika,
- 47) organiczne związki siarki,
- 48) jakiegokolwiek pochodne polichlorowanego dibenzofuranu,
- 49) jakiegokolwiek pochodne polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny,
- 50) węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką nieuwzględnione w inny sposób we wzmiankowanym załączniku.

Rodzaje „niebezpieczeństw” (toksyczność, szkodliwość, rakotwórczość, mutagenność, ekotoksyczność i inne) konkretnych substancji chemicznych określone zostały w tabeli 3.1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn. zm.).

Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-667 Katowice
NIP: 512-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Kserokop (3)

Dla potrzeb niniejszej ekspertyzy do analizy wybrano substancje chemiczne występujące w odpadzie, które mogą potencjalnie powodować właściwości niebezpieczne odpadów.

Analizę przeprowadzono dla następujących substancji niebezpiecznych:

- kwaśne roztwory lub kwasy w postaci stałej,
- roztwory zasadowe i zasady w postaci stałej,
- farmaceutyki oraz związki stosowane w medycynie lub w weterynarii,
- biocydy i substancje fitofarmaceutyczne,
- kreozoty,
- izocyjaniany, tiocyjaniany,
- cyjanki-organiczne (np. nitryle),
- fenole, związki fenolowe,
- halogenowane rozpuszczalniki,
- rozpuszczalniki organiczne,
- związki halogenoorganiczne,
- aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne,
- aminy alifatyczne,
- aminy aromatyczne,
- etery,
- substancje o właściwościach wybuchowych,
- organiczne związki siarki,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanego dibenzofuranu,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny,
- węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką.



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-602 Katowice

NIP: 554-278-47-41

REGON: 14368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

Tabela 2. Najważniejsze zidentyfikowane związki wraz z ich klasyfikacją zagrożeń wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Numer indeksowy	Międzynarodowa terminologia chemiczna (nazwa polska)	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja zagrożeń wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008		Oznakowanie		Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki „M”
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
603-071-00-1	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine (dietanolamina)	203-868-0	111-42-2	Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H373 H315 H318	GHS08 GHS05 GHS07 Dgr	H302 H373 H315 H318	
601-020-00-8	benzene (benzen)	200-753-7	71-43-2	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372 (**) H304 H319 H315	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H225 H350 H340 H372 (**) H304 H319 H315	
601-021-00-3	toluene (toluen)	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	
601-026-00-0	styrene (styren)	202-851-5	100-42-5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H319 H315	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H319 H315	
601-022-00-9	o-xylene; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3]	202-422-2 [1] 203-396-5 [3]	95-47-6 [1] 106-42-3 [2] 108-38-3 [3]	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*)	H226 H332 H312	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H312	(*)



Fedatlab Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 654-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedatlab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedatlab.pl

Za zgodność kserokopii z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szwacz

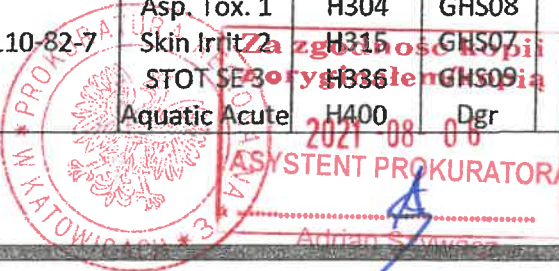
	xylene [4] (ksylen)	[2] 203-576-3 [3] 215-535-7 [4]	1330-20-7 [4]	Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H315		H315	332
601-023-00-4	ethylbenzene (etylobenzen)	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*)	H225 H332	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H332	
601-024-00-X	cumene; [1] propylbenzene [2] (kumen, izo- propylobenzen)	202-704-5 [1] 203-132-9 [2]	98-82-8 [1] 103-65-1 [2]	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H226 H304 H335 H411	
601-025-00-5	mesitylene; 1,3,5- trimethylbenzene (mezytylen, 1,3,5- trimetylobenzenn n)	203-604-4	108-67-8	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411	GHS02 GHS07 GHS09 Wng	H226 H335 H411	STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
602-004-00-3	dichloromethane (dichlorometan)	200-838-9	75-09-2	Carc. 2	H351	GHS08 Wng	H351	
602-006-00-4	chloroform (chloroform)	200-663-8	67-66-3	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 (**) H373 (**) H315 (*)	GHS07 GHS08 Wng	H351 H302 H373 (**) H373 (**) H315 (*)	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %
601-037-00-0	n-hexane (n-heksan)	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f (***) H304 H373 (**) H315 H336 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H225 H361f (***) H304 H373 (**) H315 H336 H411	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %
609-001-00-6	1-nitropropane (1-nitropropan)	203-544-9	108-03-2	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 *	H226 H332 H312 H302	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H312 H302	
601-017-00-1	cyclohexane (cykloheksan)	203-806-2	110-82-7	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute	H225 H304 H315 H336 H400	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H225 H304 H315 H336 H410	



świadczymy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954 278 47 41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl



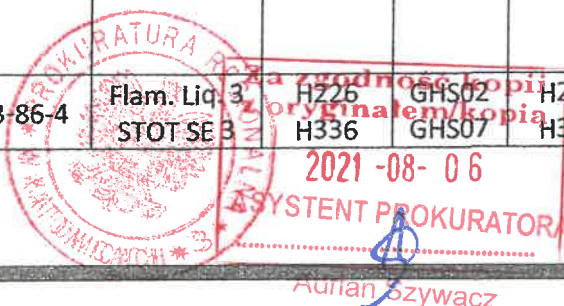
				1 Aquatic Chronic 1	H410			
604-004-00-9	m-cresol; [1] o-cresol; [2] p-cresol; [3] mix-cresol [4] (krezol, metylofenol)	203-577-9 [1] 202-423-8 [2] 203-398-6 [3] 215-293-2 [4]	108-39-4 [1] 95-48-7 [2] 106-44-5 [3] 1319-77-3 [4]	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B	H311 H301 H314	GHS06 GHS05 Dgr	H311 H301 H314	
016-020-00-8	sulphuric acid (kwas siarkowy (VI))	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %
601-043-00-3	1,2,4-trimethylbenzene (1,2,4-trimetylobenzenn)	202-436-9	95-63-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411	GHS02 GHS07 GHS09 Wng	H226 H332 H319 H335 H315 H411	
603-117-00-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (izopropanol, IPA)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H319 H336	
648-006-00-8	Solvent naphtha (coal), light; Light Oil Redistillate, low boiling (węglowodory alifatyczne oraz aromatyczne lekkie, do C14)	287-498-5	85536-17-0	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350	
607-025-00-1	n-butyl acetate (octan n-butylu)	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07	H226 H336	



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl



Auriana Szywacz

						Wng		
603-014-00-0	2-butoxyethanol (2-butoksyetanol)	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	GHS07 Wng	H332 H312 H302 H319 H315	
648-109-00-8	Tar oils, coal, low-temp.; Tar Oil, high boiling; [A distillate from low-temperature coal tar. Composed primarily of hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 160°C to 340°C] (olej smołowy)	309-889-2	101316-87-4	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350	
605-001-00-5	formaldehyde (formaldehyd)	200-001-8	50-00-0	Carc. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H351 H331 H311 H301 H314 H317	GHS06 GHS08 GHS05 Dgr	H351 H331 H311 H301 H314 H317	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywaacz



Fedatlab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-632 Katowice

NIP: 954-278-47-41

Kulona 368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedatlab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedatlab.pl

Objaśnienia do tabeli:

- **Współczynnik „M”** - współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową;
- **Oznaczenie WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Substancji Chemicznych
- **Oznaczenie CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service*

Symbole ostrzegawcze:

- Carc. 1 A Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 1A)
- Carc. 1 B Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 1B)
- Carc. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 2)
- Muta. 1A Substancje mutagenne (kategoria 1A)
- Muta. 1B Substancje mutagenne (kategoria 1B)
- Muta. 2 Substancje mutagenne (kategoria 2)
- Acute Tox. 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 1)
- Acute Tox. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 2)
- Acute Tox. 3 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 3)
- Acute Tox. 4 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 4)
- Repr. 1A Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1A)
- Repr. 1B Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1B)
- Repr. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 2)



2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szyszczak



FedaLab Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-062 Katowice
NIP: 954-270-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Kserokopia
33

- STOT SE 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 1)
- STOT SE 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 2)
- STOT SE 3 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 3)
- STOT RE 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek powtarzanego narażenia (kategoria 1)
- STOT RE 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek powtarzanego narażenia (kategoria 2)
- Asp. Tox. 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.
- Repr. Cat. 3 R62 Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 3)
- Skin Corr. Substancje i mieszaniny chemiczne działające drażniąco na skórę
- Eye Irrit. Substancje i mieszaniny chemiczne działające drażniąco na oko
- Flam. Liq. Substancje i mieszaniny chemiczne łatwopalne
- Xn Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe
- Xi Substancje i mieszaniny chemiczne drażniące
- T+ Substancje i mieszaniny chemiczne bardzo toksyczne
- T Substancje i mieszaniny chemiczne toksyczne
- C Substancje i mieszaniny chemiczne żrące
- N Substancje i preparaty niebezpieczne dla środowiska
- O Substancje utleniające
- F Wysoce łatwopalne

Zagrożenia wg GHS:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H271 Substancje ciekłe (stałe) utleniające, kategoria zagrożenia 1
- H301 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
- H302 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H311 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, 1B, 1C
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

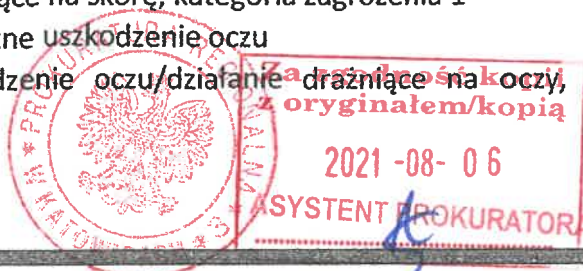


FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
teln: 954-278-47-41
REGON: 368812181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Adrian Szywacz



- H330 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategorie zagrożeń 1, 2
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H332 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H340 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 1A, 1B
- H341 Podejrza się, że powoduje wady genetyczne
- H350 Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1A, 1B
- H350i Wdychanie może spowodować raka
- H351 Podejrza się, że powoduje raka
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H360Df Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H361f Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność
- H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1
- H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
- H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
- H410 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA

1. Toksyczność ostra

czaszka i skrzyżowane
pyszczele, wykrzyknik



GHS06



GHS07

2. Działanie żrące / drażniące na
skórę

działanie żrące,
wykrzyknik



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



Fedakab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 168813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedakab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedakab.pl

Kserokopia

338

GHS05



GHS07



GHS05



GHS07



GHS08



GHS07

3. Poważne uszkodzenie oczu/
działanie drażniące na oczy działanie żrące,
wykrzyknik

4. Działanie uczulające na drogi
oddechowe zagrożenie dla zdrowia

5. Działanie uczulające na skórę wykrzyknik

6. Działanie mutagenne na
komórki rozrodcze zagrożenie dla zdrowia

7. Rakotwórczość zagrożenie dla zdrowia

8. Działanie szkodliwe na zagrożenie dla zdrowia



GHS08



GHS08

Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



FedaLab Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954 278 47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

rozrodczość



GHS08



GHS08

9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe zagrożenie dla zdrowia, wykrzyknik



GHS07

10. Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie zagrożenie dla zdrowia



GHS08

11. Zagrożenie spowodowane aspiracją zagrożenie dla zdrowia



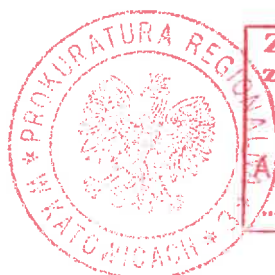
GHS08

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego środowisko



GHS09



Za zgodność kopii z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



Fedolab Sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

NIP: 854-278-47-41

Katowice REGON: 260912181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 22 720 05 59

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

Interpretację wyników badań laboratoryjnych przeprowadzono w oparciu o wymagania określone w Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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, Ustawę o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 września 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków uznania odpadów niebezpiecznych za odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. z 2016r. poz. 1601).

Na podstawie analizy wyników badań wzmiankowanych dowodów rzeczowych stwierdza się, iż przedmiotowe odpady:

- zawierają substancje rakotwórcze kategorii 1A lub 1B,
- zawierają substancje mutagenne,
- zawierają substancje szkodliwe na rozrodczość kategorii 1A lub 1B,
- posiadają właściwości drażniące lub żrące ze względu na wartości pH.

Kolejnym elementem oceny właściwości odpadów jest ustalenie, czy wykazują one ekotoksyczność. Substancje, które posiadają właściwości ekotoksyczne to takie, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzić należy, że zabezpieczone odpady mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego.

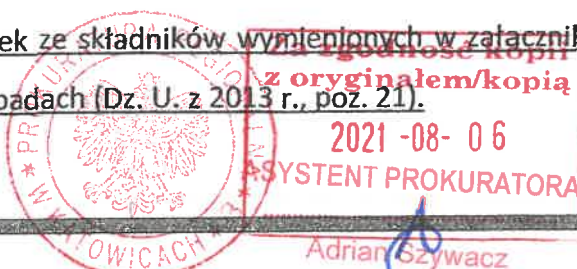
Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) odpadami niebezpiecznymi są m.in. odpady posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368213121

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl



Przeprowadzona analiza fizykochemiczna wykazała, że omawiane odpady posiadają głównie właściwości niebezpieczne.

7. KLASYFIKACJA ODPADÓW

Z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) wynika, iż odpady klasyfikuje się przez ich zaliczenie do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając źródło ich powstawania, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, określone w załączniku nr 4 do ustawy i składników odpadów, dla których przekroczenie wartości granicznych stężeń substancji niebezpiecznych może powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923) klasyfikacji odpadów dokonuje się według źródła ich powstawania. W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą fizykochemiczną, oceną organoleptyczną oraz doświadczeniem biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska przypisano prawdopodobne kody odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). Wzmiankowane odpady zabezpieczone w dniu 14.09.2018 r. na terenie hali magazynowej przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie, zaliczyć można do następujących grup (odpady niebezpieczne oznaczono „*“):

- grupa 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej;
w tym:
 - 06 03 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali;
06 03 14 - Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13,
- grupa 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej;
w tym:



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

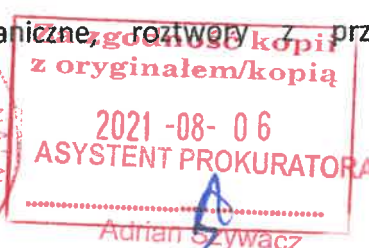


FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-652 Katowice
NIP: 954 278 47-41
REGON: 146803101

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 22 720 05 60

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 07 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej;
07 01 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,
07 01 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 01 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 01 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,
07 01 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,
07 01 09* - Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców,
07 01 10* - Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne,
07 01 11* - Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne;
- 07 03 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych barwników oraz pigmentów (z wyłączeniem podgrupy 06 11);
07 03 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,
07 03 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 03 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 03 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,
07 03 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,
- 07 05 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farmaceutyków;
07 05 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,
07 05 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,



- 07 05 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste,
- 07 05 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,
- 07 05 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,
- 07 05 13* - Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne,
- 07 05 14 - Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13,
- 07 05 99 - Inne niewymienione odpady,
- 07 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków;
- 07 06 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,
- 07 06 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste,
- 07 06 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste,
- 07 06 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,
- 07 06 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,
- grupa 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich;
w tym:
 - 08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów;
 - 08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
 - 08 01 13* - Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
 - 08 01 15* - Szlamy wodne zawierające farby i lakierzy zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,

PROKURATURA
W KATOWICACH
Za zgodność z
oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz



Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954 278 47 41
REGON: 1468813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Kserokopia

- 08 01 17* - Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
- 08 01 19* - Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
- 08 01 21* - Zmywacz farb lub lakierów;
- 08 03 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich;
- 08 03 12* - Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,
- 08 03 14* - Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,
- 08 03 19* - Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne;
- 08 04 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej);
- 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
- 08 04 11* - Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
- 08 04 13* - Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
- 08 04 15* - Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne;
- grupa 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19);
w tym:
- 13 01 Odpadowe oleje hydrauliczne;
- 13 01 01* - Oleje hydrauliczne zawierające PCB,
- 13 01 04* - Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne,
- 13 01 05* - Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych,
- 13 01 09* - Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne,
- 13 01 10* - Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych,

Za zgodność kopii
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szwacz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954 278 47-41
REGON: 1468212181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 13 01 11* - Syntetyczne oleje hydrauliczne,
- 13 01 12* - Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji,
- 13 01 13* - Inne oleje hydrauliczne,
- 13 02 Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
- 13 02 04* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne,
- 13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych,
- 13 02 06* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,
- 13 02 07* - Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji,
- 13 02 08* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
- grupa 14 - odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08);
w tym:
 - 14 06 - Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w pianach lub aerozolach;
 - 14 06 02* - Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników,
 - 14 06 03* - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników,
 - 14 06 04* - Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne,
 - 14 06 05* - Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki.
- grupa 18 - Odpady medyczne i weterynaryjne;
w tym:
 - 18 01 - Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej;
 - 18 01 07 Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06
 - 18 01 09 Leki inne niż wymienione w 18 01 08



Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szewacz

Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

NIP: 954-278-47-41

REGON: 269912191

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 730 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

Kserokop
31

8. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA

Zgodnie z przeprowadzoną fizykochemiczną analizą bezpośrednią stwierdzono, że badane próbki odpadów charakteryzowały się obecnością substancji decydujących o tym, że odpad jest niebezpieczny. W związku z tym dalsze pozostawienie odpadów w obecnym miejscu może wpływać niekorzystnie na stan jakości gleb i wód terenu położonego w sąsiedztwie miejsca obecnego składowania tych odpadów w przypadku rozszczelnienia lub uszkodzenia opakowań. Ponadto ze względu na obecność w nich substancji łatwopalnych, w przypadku pożaru składowiska i prawdopodobnego rozprzestrzenienia się zarzewia ognia, wydzielające się toksyczne gazy mogą bezpośrednio zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi. Przeprowadzona analiza wyciągu wodnego z omawianych odpadów wykazała, że przedmiotowe odpady, w przypadku rozszczelnienia się opakowań, w których były przechowywane, mogą również pośrednio negatywnie oddziaływać na jakość wód podziemnych z uwagi na obecność substancji organicznych o rakotwórczych i mutagennych właściwościach, przy czym oddziaływanie może mieć charakter zasadniczy ze względu na znaczne ilości wzmiankowanych odpadów. Substancje chemiczne, które mogłyby przedostać się do gruntu mogą być pobierane wraz ze składnikami pokarmowymi przez rośliny występujące na tym terenie, w związku z czym nie można wykluczyć negatywnego oddziaływania wzmiankowanych odpadów na rośliny. Składowiska odpadów powinny znajdować się w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych. Nie można wykluczyć pośredniego wpływu na ludzi z uwagi na możliwe negatywne oddziaływanie na inne elementy środowiska, tj. glebę, wody podziemne, rośliny, zwierzęta.

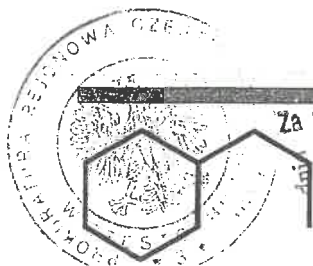


Za zgodność kopii
z oryginałem/kopią

2021-08-06

ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Przywacz



Za zgodność
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax 48 22 720 05 60

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI:

Wnioski będące odpowiedzią na pytanie zawarte w postanowieniu o dopuszczeniu dowodów z opinii biegłego:

Ad.1.

Analiza identyfikacyjna składu jakościowego zabezpieczonych przez biegłych próbek w dniu 14.09.2018 r. przedstawiona została w tabeli 1 niniejszej opinii. Stopień wypełnienia zinwentaryzowanych pojemników, z których pobrano dowody do badań zawarto w wykazie dowodów rzeczowych na stronie 5. Przez pojęcie odpadu rozumie się każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21). W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane. Z cytowanej Ustawy wynika również, iż odpady klasyfikuje się przez ich zaliczenie do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając źródło ich powstawania, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923) klasyfikacji odpadów dokonuje się według źródła ich powstawania. Zgodnie z przeprowadzoną analizą fizykochemiczną, oceną organoleptyczną oraz doświadczeniem biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska przypisano prawdopodobne kody odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). Odpady w przedmiotowej sprawie prawdopodobnie pochodzą z szeroko rozumianego przemysłu chemicznego, petrochemicznego, farbiarskiego, lakierniczego, motoryzacyjnego itp.

Ad. 2.

W przypadku magazynowania odpadów posiadacz odpadów powinien zapewnić odpowiednie warunki magazynowania odpadów, uwzględniając ich właściwości chemiczne i fizyczne. Należy tu wziąć pod uwagę przede wszystkim zgodność z wymaganiami prawa ochrony środowiska oraz bezpieczeństwo życia i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) magazynowanie odpadów



Świadczy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-41
REGON: 368813181



Adrian Szywacz
tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: fedalab@onet.eu
biuro@fedalab.pl

to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące: (a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę, (b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów, (c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów. Odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych powinno być wyposażone w następujące elementy: dach, ściany, zamknięcie, szczelna posadzka, zbiornik bezodpływowy, wentylacja grawitacyjna lub mechaniczna, tablica z opisem: osoba odpowiedzialna, jej numer telefonu, dostęp dla osób przeszkolonych i uprawnionych służb. Reasumując, przedmiotowe substancje chemiczne muszą być przechowywane w zamkniętych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach o podłożu betonowym, z dala od skupisk ludzkich, ze względu na możliwość emisji toksycznych oparów do atmosfery. Pozostawione bez opieki mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia wielu ludzi. Wzmiankowane odpady należy przekazać do licencjonowanego zakładu zajmującego się utylizacją odpadów niebezpiecznych.

Ad. 3.

Zabezpieczone znaczne ilości substancji chemicznych składowane przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie stanowią potencjalne zagrożenie dla środowiska, co w dalszym etapie mogłoby mieć również wpływ na zdrowie i życie ludzkie, pomimo, że zdeponowane były w zamkniętej hali magazynowej. Podczas oględzin ujawniono, że część pojemników była nieszczelna i wydostawały się z nich substancje gazowe i ciekłe, co może stanowić zagrożenie dla życia lub zdrowia człowieka, czy spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza, powierzchni ziemi albo zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 183 § 1 kk. W związku z tym pozostawienie odpadów w obecnym miejscu może wpływać niekorzystnie na stan jakości gleb i wód terenu położonego w sąsiedztwie miejsca obecnego składowania tych odpadów w przypadku

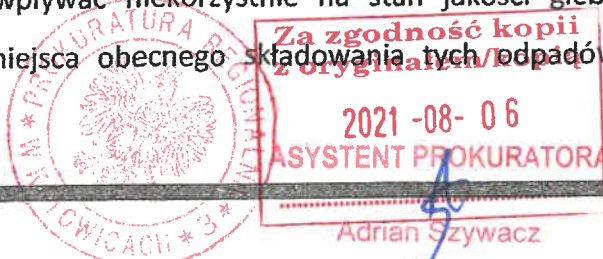


FedaLab sp. z o.o.

Za zgodą
dnia 12.08.2021
ul. Fredry 18/1A
40-562 Katowice
NIP: 9541278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedablab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedablab.pl



Za zgodność kopii
z oryginałem
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA
Adrian Szywacz

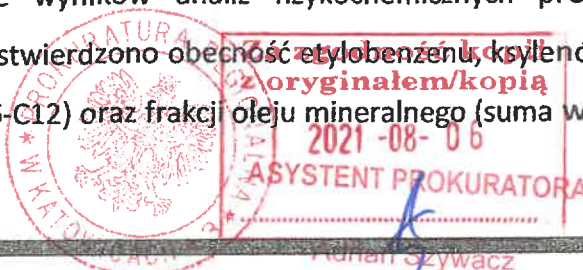
rozszczelnienia lub uszkodzenia opakowań. Ponadto ze względu na obecność w nich substancji łatwopalnych, w przypadku pożaru składowiska, wydzielające się toksyczne gazy mogły bezpośrednio zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi.

Przeprowadzona analiza fizykochemiczna omawianych odpadów wykazała, że odpady zdeponowane w obecnym miejscu mogły również bezpośrednio negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie człowieka z uwagi na obecność szeregu związków organicznych o właściwościach wywołujących nowotwory lub zwiększających zachorowalność na nie, mogących spowodować mutację, tj. trwałą zmianę w ilości lub strukturze materiału genetycznego w komórce lub działających szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa, a także zaburzać czynności układu endokrynnego.

Szkodliwe i toksyczne substancje chemiczne, które w przypadku rozszczelnienia się opakowań, mogłyby przedostać się do gruntu mogą być pobierane wraz ze składnikami pokarmowymi przez rośliny występujące na terenie przyległym do hali magazynowej przyległej do wzmiankowanego składowiska odpadów, w związku z czym nie można wykluczyć negatywnego oddziaływania odpadów na rośliny, szczególnie pod wpływem działania czynników atmosferycznych, bądź udziału osób postronnych. Składowiska odpadów powinny znajdować się w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych. Nie można zatem wykluczyć pośredniego wpływu na ludzi z uwagi na możliwe negatywne oddziaływanie na inne elementy środowiska, tj. glebę, wody podziemne, ciekły wodne, rośliny, zwierzęta.

Ad. 4.

Sprawozdanie z badań nr 1011/2018 wydane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie dotyczyło analizy próbek gruntu po zaistniałym rozszczelnieniu i wycieku substancji chemicznych odnotowanym w dniu 4 lipca 2018 r. w hali magazynowej przy ul. Filomatów 28 w Częstochowie. Na podstawie wyników analiz fizykochemicznych próbek gruntów pobranych w dniu 6 lipca 2018 r. stwierdzono obecność etylobenzenu, ksilenów oraz frakcji benzyny (suma węglowodorów C6-C12) oraz frakcji oleju mineralnego (suma węglowodorów



Za zgodność świadczy
Fedalab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
Krajowy Rejestr Sądowy
NIP: 554 278 47 41
REGON: 168813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

C12-C35). Jednakże poziom stężenie w/w substancji chemicznych w odniesieniu do wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016r. poz.1395) nie przekraczało wartości dopuszczalnych określonych dla IV grupy gruntów (tereny przemysłowe, użytki kopalne, tereny komunikacyjne, w tym: drogi, tereny kolejowe, inne tereny komunikacyjne, grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych) zarówno dla głębokości 0 - 0,25 m ppt., jak i powyżej 0,25 m ppt.

Analizie poddano również wzmiankowane odpady, które zanieczyściły teren przed halą magazynową. Na podstawie sprawozdania z badań nr 1012/2018 stwierdzono obecność alkoholi alifatycznych, ketonów, węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, kwasów karboksylowych oraz estrów i eterów alifatycznych.

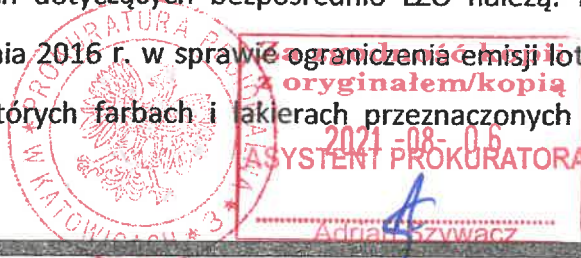
Wśród zidentyfikowanych substancji znajdował się między innymi szereg substancji chemicznych należących do grupy lotnych związków organicznych (LZO) - grupa związków organicznych, wykazujących następujące własności: z łatwością przechodzą w postać pary lub gazu, charakteryzują się wysoką prężnością par i niską rozpuszczalnością w wodzie, ich temperatura wrzenia mieści się w zakresie: 50-250 °C (pomiar w warunkach ciśnienia normalnego 101,3 kPa). Najważniejsze związki z tej grupy to: benzen, toluen, etylobenzen, ksylen, aceton, węglowodory alifatyczne (dekan, oktan, heksan), dichlorometan, trichloroetan, trichloroeten, dichlorobenzen, terpeny. Zawierają oprócz atomów węgla również atomy tlenu, wodoru, fluoru, chloru, siarki, azotu, bromu. Lotne związki organiczne występują jako uboczne produkty w wielu procesach przemysłowych i stanowią źródło zanieczyszczeń środowiska. Szczególnie duże znaczenie ma wtórne zanieczyszczenie substancjami powstającymi w wyniku reakcji chemicznych jakie zachodzą w środowisku z udziałem LZO. Z tego względu w Polsce istnieją normy ograniczające ich emisję do środowiska, poprzez określenie dopuszczalnych wartości maksymalnej zawartości LZO w produktach. Zawartość LZO określa masę lotnych związków organicznych, wyrażoną w przypadku cieczy w gramach na liter (g/l) produktu gotowego do użytku. Do najważniejszych aktów prawnych dotyczących bezpośrednio LZO należą: Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954 278 47 41
REGON: 146822121

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax: +48 33 720 05 00

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

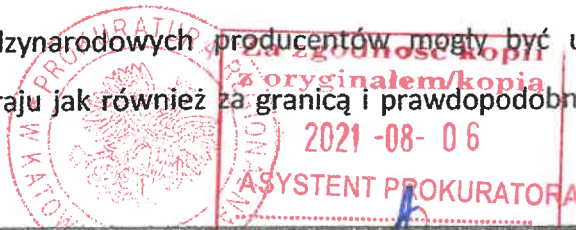


budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016 poz. 1353) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 poz. 680). Podobnie jak w przypadku innych substancji zanieczyszczających, zakres i charakter zagrożenia zdrowotnego LZO będzie zależeć od wielu czynników, w tym poziomu narażenia i jego długotrwałości. Wśród bezpośrednich, kluczowych objawów, jakich ludzie doświadczają zaraz po ekspozycji na niektóre lotne związki organiczne, należą: podrażnienie oczu, podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, zaburzenia widzenia, zaburzenia pamięci, reakcje alergiczne skóry, duszność, zmęczenie, nudności i wymioty. Przy silnym lub długotrwałym narażeniu na działanie LZO może dojść do uszkodzenia wątroby, nerek, serca i centralnego układu nerwowego. Poza tym większość lotnych związków organicznych posiada właściwości kancerogenne. Ze względu na dość niskie temperatury wrzenia LZO są łatwopalne, co stanowi potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia wielu ludzi.

Biorąc pod uwagę skalę przedmiotowego wycieku (rozszerzenie dwóch pojemników typu mauser o pojemności 1000l) oraz wyniki analiz przeprowadzonych dla zanieczyszczonych gruntów stwierdzić należy, że wzmiankowany wyciek nie stanowił bezpośredniego niebezpieczeństwa oraz nie mógł zagrozić życiu i zdrowiu człowieka, spowodować istotnego obniżenia jakości wody, powietrza lub powierzchni gleby lub zniszczenia w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 165 § 1 pkt 5 kk. oraz art. 183 § 1 kk.

Ad. 5.

Na podstawie oględzin wzmiankowanych odpadów, ich opakowań i etykiet znajdujących się na nich, biegli nie są w stanie określić źródła pochodzenia zabezpieczonych substancji chemicznych oraz czy ujawnione substancje chemiczne (odpady) pochodzą z działalności prowadzonej w Polsce czy za granicami kraju. Oryginalnie oznakowane beczki od międzynarodowych producentów mogły być użyte zarówno w działalności prowadzonej w kraju jak również za granicą i prawdopodobnie stanowiły tylko



Adrian Szywacz



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

opakowania do różnego rodzaju odpadów pochodzących z szeroko rozumianego przemysłu chemicznego, farbiarskiego, lakierniczego, petrochemicznego, motoryzacyjnego czy farmaceutycznego itp.

Ad. 6.

Na podstawie oględzin przeprowadzonych w dniu 14 września 2018 r. stwierdzono, że składowanie ujawnionych substancji chemicznych w piętrowo poukładanych pojemnikach i beczkach spowodowało niebezpieczeństwo o których mowa w art. 165 § 1 pkt 5 kk, tj. dla życia lub zdrowia wielu osób albo mienia w wielkich rozmiarach. Przedmiotowe odpady w momencie naruszenia, uszkodzenia i rozszczelnienia opakowania, w którym się znajdują mogą uwalniać niebezpieczne lotne substancje takie jak: benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny, węglowodory alifatyczne itp. Ponadto wśród zabezpieczonych odpadów zidentyfikowano substancje chemiczne z przemysłu farmaceutycznego (wpełniacze, barwniki), w tym związki chemiczne, będące substancjami czynnymi medykamentów (paracetamol, tiamazol, warfaryna).

Podsumowując powyższe wnioski stwierdza się, że omawiane odpady posiadają głównie właściwości niebezpieczne. Skład chemiczny, warunki i sposób przechowywania wzmiankowanych odpadów mogły zagrozić życiu lub zdrowiu wielu osób lub spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza, powierzchni ziemi lub spowodować zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 165 § 1 pkt 5 kk. oraz art. 183 § 1 kk. Odpady powinny możliwie jak najszybciej zostać usunięte i przekazane do unieszkodliwiania.

Wzmiankowane odpady należy przekazać do licencjonowanego zakładu zajmującego się utylizacją odpadów niebezpiecznych. Tego typu zakłady to przede wszystkim spalarnie odpadów, które przeznaczone są do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku wytwarzanej energii cieplnej, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do powietrza, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem



Za zgodność świadczymy

FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

Katarynia 954 278 47-41

REGON: 368813181



Za zgodność kopii
2021-08-06
ASYSTENT PROKURATORA

Adrian Szywacz

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych; jeżeli współspalanie odpadów odbywa się w taki sposób, że głównym celem tej instalacji nie jest wytwarzanie energii ani wytwarzanie produktów materialnych, tylko termiczne przekształcenie odpadów, wówczas instalacja ta uważana jest za spalarnię odpadów w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21). Sam transport musi również odbywać się w szczelnych naczepach, bądź cysternach przeznaczonych do kontaktu z substancjami niebezpiecznymi.

dr n. chem. Marcin Rojkiewicz
Biegły Sądowy z zakresu
Fizykochemii i Chemii Sądowej

dr n. chem. ŁUKASZ WOJTAŁ
Biegły Sądowy z zakresu
Fizykochemii, Chemii Sądowej,
Toksykologii i Ochrony Środowiska



Uwagi:

Materiał dowodowy po badaniach jest przechowywany w laboratorium Fedalab Sp. z o.o. przez 3 miesiące od daty wydania opinii i pozostaje do dyspozycji Zleceniodawcy. W przypadku braku innych dyspozycji zostanie zutylizowany.



Fedalab Sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

44-652 Katowice

NIP: 954-278-47-41

KRS: 0000368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl