
1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu	KFS-500, Flame Out
Zalecane użycie i ograniczenia Zidentyfikowane zastosowania Ograniczenia użytkowania	Środek gaśniczy Nie używać na urządzeniach pod napięciem elektrycznym. Należy się zapoznać z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi.
1.2 Identyfikacja firmy	Walter Kidde Portable Equipment, Inc. 1016 Corporate Park Drive Mebane, NC 27302 USA
1.3 Numer informacyjny klienta	KGS Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, NL +31 495 579 579 www.kiddesafetyeurope.co.uk Kidde Safety Europe Ltd 3000 Hillswood Drive Chertsey KT16 0RS UK +44 3337 722227
1.4 Numer telefonu alarmowego	EU:112 UK: 999
Problem:	2025_v.1
Data:	16 maja 2025 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja zagrożeń

Pojemnik pod ciśnieniem.

2.2 Elementy etykiety

Symbole zagrożeń: Brak

Sformułowanie komunikatu: Ostrzeżenie

2.3 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik jest pod ciśnieniem: może wybuchnąć po podgrzaniu.

2.4 Ostrzeżenia

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić tytoniu w pobliżu produktu.

P251 Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po użyciu.

P410 + P412 Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C / 122°F.

2.5 Inne zagrożenia

Możliwe zagrożenie porażeniem prądem w przypadku użycia na urządzeniach pod napięciem.

2.6 Stężenia graniczne

Poniżej przedstawiono wartości procentowe składników o nieznannej toksyczności.

Toksyczność ostra doustna	0%
Toksyczność ostra dermalna	0%
Toksyczność ostra inhalacyjna	0%
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych	0%

3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

3.1.1 Ciekły roztwór chemiczny (środek gaśniczy)

Inne nazwy: AC-100, AC-250, octan potasu, klasa K

Komponent	Numer CAS	Stężenie*
Octan potasu	127-08-2	30–60%

* Dokładne stężenie zastrzeżone jako tajemnica handlowa.

3.1.2 Czynniki wyrzucający

Azot

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis niezbędnych środków pierwszej pomocy

Oczy

Nie pocierać oczu. Przymywać oczy co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą z otwartymi powiekami.

Wyjąć założone soczewki kontaktowe, jeśli jest to łatwe. Kontynuować przemywanie. Uzyskać specjalistyczną pomoc medyczną.

Skóra

Splukać dużą ilością wody przy użyciu odpowiedniego detergentu (mydła, płynu do mycia ciała itp.). Jeśli wystąpią objawy, należy skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie

Rozcieńczyć poprzez wypicie dużej ilości wody i skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza.

Wdychanie

Przenieść ofiarę na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze objawy/skutki, ostre i opóźnione

Poza informacjami podanymi w punktach „Opis niezbędnych środków pierwszej pomocy” (powyżej) i „Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym” nie przewiduje się żadnych dodatkowych objawów ani skutków.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Uwagi dla lekarzy**

Leczyć objawowo.

5. ŚRODKI ZWALCZANIA POŻARÓW

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt ten jest stosowany jako środek gaśniczy, więc nadaje się do podejmowania prób gaszenia pożarów. Należy używać środka gaśniczego odpowiedniego do danych materiałów. Pojemniki pod ciśnieniem i ich otoczenie należy chłodzić strumieniem wody, ponieważ mogą pęknąć lub rozerwać się w ogniu pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia

Pojemniki pod ciśnieniem mogą eksplodować w ogniu.

5.3 Specjalne działania ochronne dla strażaków

Nosić pełną odzież ochronną i autonomiczny aparat powietrzny, odpowiednio do warunków pożaru.

5.4 Ostrzeżenie:

Nie używać do pożarów elektrycznych.

6. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU

6.1 Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami. Usunąć nieszczelny pojemnik w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć obszar.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku przedostania się dużych ilości środka do kanalizacji. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Unikać uwolnienia środka do środowiska.

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

Wytrzeć piankę szmatką z chłonnym materiałem (np. tkaniną, włókniną). Po czyszczeniu spłukać wodą.

7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Po użyciu środka gaśniczego należy umyć ręce mydłem. Unikać kontaktu z oczami. Chronić pojemnik pod ciśnieniem przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50°C. Nie dziurawić ani nie palić pojemnika po użyciu.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania

Miejsce przechowywania powinno być chłodne, suche, dobrze wentylowane, pod przykryciem oraz z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Zakres temperatur przechowywania wynosi od 0°C do 50°C.

7.3. Określone zastosowanie końcowe

36 miesięcy. Data ważności jest oznaczona na spodzie.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

Limity narażenia są wymienione poniżej, jeśli istnieją.

8.2 Odpowiednie techniczne środki kontroli

Używać przy odpowiedniej wentylacji. Jeśli ten produkt jest używany w systemie pod ciśnieniem, powinny istnieć lokalne procedury dotyczące wyboru, szkolenia, kontroli i konserwacji tego sprzętu. W przypadku stosowania w dużych ilościach należy użyć lokalnej wentylacji wywiewnej.

8.2.1 Środki ochrony indywidualne**Ochrona dróg oddechowych**

Zwykle nie jest wymagana. W atmosferze z niedoborem tlenu należy używać autonomicznego aparatu powietrznego, ponieważ maska przeciwpyłowa nie zapewni odpowiedniej ochrony.

**Ochrona skóry**

Zaleca się noszenie rękawic ochronnych.

**Ochrona oczu/twarzy**

Zaleca się noszenie okularów ochronnych i unikanie dostania się mieszaniny do oczu.

Ochrona ciała

Normalna odzież robocza.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Środek (substancja)

Ciekły roztwór chemiczny

Wygląd

Stan fizyczny

Kolor

Zapach

Próg zapachu

pH

Ciężar właściwy

Zakres/temperatura wrzenia (°C/F)

Płyn

Przezroczysty lub niebieski

Bezzapachowy

Nie dotyczy

Brak dostępnych danych

1,19–1,24

100/212

Temperatura topnienia (°C/F)	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu (PMCC) (°C/F)	Niepalny
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Szybkość parowania (BuAc=1)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny
Gęstość pary (powietrze = 1)	Nie dotyczy
LZO (g/l)	Brak
LZO (%)	Brak
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda)	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy

9.2 Czynniki wyrzucający

Azot

Wygląd

Stan fizyczny

Sprężony gaz

Kolor

Bezbarwny

Zapach

Bezzapachowy

Próg zapachu

Brak dostępnych danych

pH

Nie dotyczy

Ciężar właściwy

0,075 lb/ft³ przy 70°F jako para

Zakres/temperatura wrzenia (°C/F)

-196°C/-321°F

Ciśnienie pary

Brak dostępnych danych

Szybkość parowania (BuAc=1)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w wodzie

Rozpuszczalny

Gęstość pary (powietrze = 1)

Nie dotyczy

LZO (g/l)

Brak

LZO (%)

Brak

Współczynnik podziału (n-oktanol/
woda)

Brak dostępnych danych

Lepkość

Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu

Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu

Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości

Niewybuchowy

Dolna granica wybuchowości

Niewybuchowy

Palność (ciała stałego, gazu)

Niepalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Pojemniki pod ciśnieniem mogą pęknąć lub eksplodować pod wpływem ciepła.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpi niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych — kontakt z niekompatybilnymi materiałami.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze — materiały reagujące z wodą.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla — potas.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra**Octan potasu

Doustnie LD50 (szczur) 3250 mg/kg

Dermalnie LD50 (królik) >20 000 mg/kg (związek analogiczny)

Inhalacyjnie LC50 (szczur) >5,6 mg/l (związek analogiczny)

Azot

Prosty środek duszący

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) — pojedyncze narażenie

Octan potasu: Brak dostępnych danych.

Azot: Narażenie na azot w wysokich stężeniach w postaci gazowej może spowodować uduszenie poprzez zmniejszenie ilości tlenu dostępnego do oddychania. Wdychanie bardzo wysokich stężeń azotu może powodować zawroty głowy, duszności, utratę przytomności lub uduszenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) — wielokrotne narażenie

Octan potasu: Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Octan potasu: Nie drażniący (królik).

Działanie żrące/drażniące na skórę

Octan potasu: Nie drażniący (królik).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Octan potasu: Dostępne dane wskazują, że ten składnik nie powinien powodować uczulenia skóry.

Brak dostępnych danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe.

Rakotwórczość

Nie uważany za rakotwórczy przez NTP, IARC ani OSHA.

Mutagenność komórek rozrodczych

Octan potasu: Dostępne dane wskazują, że ten składnik nie powinien być mutagenny.

Toksyczność reprodukcyjna

Octan potasu: Dostępne dane wskazują, że składnik ten nie powinien powodować szkodliwego wpływu na rozrodczość ani wad wrodzonych.

Zagrożenie aspiracją

Nie stwarza zagrożenia aspiracją.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 EkotoksycznośćOctan potasu:

LC50 Danio przegowany 1497 mg/l 96 godz.

EC50 Rozwielitka wielka 420 mg/l 48 godz.

EC50 Mann Okrzemka 500 mg/l 72 godz.

12.2 Mobilność w glebie

Nie zidentyfikowano odpowiednich badań.

12.3 Trwałość/zdolność do rozkładu

Nie zidentyfikowano odpowiednich badań.

12.4 Zdolność do bioakumulacji

Nie zidentyfikowano odpowiednich badań.

12.5 Inne działania niepożądane

Nie zidentyfikowano odpowiednich badań.

13. KWESTIE ZWIĄZANE Z UTYLIZACJĄ

13.1 Metody utylizacji**13.1.1 Czynniki (substancja)**

Nie usuwać do kanalizacji ani do środowiska.

Nie wyrzucać do odpadów domowych.

Odpady nie powinny być usuwane poprzez odprowadzanie do kanalizacji.

Utylizacja powinna być zgodna z przepisami UE / krajowymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN: 1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE niepalne 2.2
Klasa zagrożenia w transporcie: 2.2
Etykieta zagrożenia:



Grupa pakowania: -
Zagrożenia dla środowiska: Nie
Niebezpieczeństwo dla środowiska:
Specjalne środki ostrożności: Kod klasyfikacji: 5A
Instrukcje pakowania: P207

14.2 Transport morski IMDG

Numer UN: 1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE niepalne 2.2
Klasa zagrożenia w transporcie: 2.2
Etykieta zagrożenia:



Grupa pakowania: -
Zagrożenia dla środowiska
Zagrożenie dla środowiska: Nie
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie
Specjalne środki ostrożności: Kod klasyfikacji: 5A
Instrukcje pakowania: P207
Przechowywanie i obsługa: SW1, SW22

14.3 Transport lotniczy IATA

Numer UN: 1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE niepalne 2.2
Klasa zagrożenia w transporcie: 2.2
Etykieta zagrożenia:



Grupa pakowania: -
Zagrożenia dla środowiska: Nie
Niebezpieczeństwo dla środowiska:
Specjalne środki ostrożności: A1
Instrukcje pakowania: CAO 203

15. INFORMACJE REGULACYJNE

15.1 Dyrektywa w sprawie dozwoników aerozoli (ADD) (75/324/EWG)**15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące konkretnej substancji lub mieszaniny**

Sekcja 355 (substancje skrajnie niebezpieczne): Substancja nie jest wymieniona.

Sekcja 313 (Wykaz określonych toksycznych substancji chemicznych): Substancja nie jest wymieniona.

TSCA (ustawa o kontroli substancji toksycznych): Substancja nie jest wymieniona.

Niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne, o których wiadomo, że powodują raka: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne znane z działania szkodliwego na rozrodczość u kobiet: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne znane z działania szkodliwego na rozrodczość u mężczyzn: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne, o których wiadomo, że powodują toksyczność rozwojową: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne, o których wiadomo, że zubożają warstwę ozonową: Substancja nie jest wymieniona.

Substancje chemiczne znane jako trwałe zanieczyszczenia organiczne: Substancja nie jest wymieniona.

15.4 Wykaz TSCA w Stanach Zjednoczonych

Ten produkt zawiera składniki, które są wymienione w wykazie substancji chemicznych Toxic Substance Control Act (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Agencji Ochrony Środowiska USA lub są z niego zwolnione.

15.5 Kategoryzacja SARA Title III Sect. 311/312: Pod ciśnieniem

Gaz pod ciśnieniem.

15.6 SARA Title III Sect. 313

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych wymienionych w sekcji 313 w stężeniach de minimis lub wyższych.

16. INNE INFORMACJE

16.1 Oceny NFPA

Kod NFPA dotyczący zdrowia — 1

Kod NFPA dotyczący palności — 0

Kod NFPA dotyczący reaktywności — 0

Kod NFPA dotyczący szczególnych zagrożeń — brak

16.2 Legenda

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

CAS#: Numer usługi Chemical Abstracts Service

EC50: Stężenie powodujące skutki — 50%

IARC: International Agency for Research on Cancer — Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50: Stężenie śmiertelne 50%

LD50: Dawka śmiertelna 50%

NIE DOTYCZY: Oznacza, że nie znaleziono lub nie są dostępne odpowiednie informacje

OSHA: Occupational Safety and Health Administration — Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PEL: Dopuszczalny limit narażenia

STEL: Limit krótkotrwałego narażenia

TLV: Wartość progowa

TSCA: Toxic Substance Control Act — Ustawa o kontroli substancji toksycznych

Data aktualizacji: 16 maja 2025 r.

16.3 Źródło informacji i odniesienia

Niniejszą kartę charakterystyki opracowano na podstawie informacji dostarczonych przez wewnętrzne źródła firmy.

Informacje i zalecenia przedstawione w niniejszej Karcie charakterystyki są oparte na źródłach uważanych za dokładne. Walter Kidde Portable Equipment, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za dokładność ani kompletność tych informacji. Odpowiedzialność za określenie przydatności materiału do konkretnych celów spoczywa na użytkowniku. W szczególności nie udzielamy **ŻADNEJ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ANI ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ**, w odniesieniu do takich informacji, ani nie ponosimy żadnej odpowiedzialności wynikającej z ich wykorzystania. Użytkownicy powinni się upewnić, że wszelkie używanie lub utylizowanie materiału jest zgodne z obowiązującymi federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami.
