

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 1/18



Safety Boots 5l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Safety Boots 5l

Nr. artykułu:

T902011

UFI:

NK2A-VVVG-33PQ-187V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Produkty do pielęgnacji obuwia

* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 2/18



Safety Boots 5I

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik



GHS09
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

(R)-P-mentadien-1,8; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-dien; Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba); Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi; Pomarańcza, słodka, ekstrakt

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
------	---------------------------------

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.
------	---

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości $\geq 0,1\%$.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 3/18



Safety Boots 5I

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L	85 - ≤ 90 % obj.
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	Aceton Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 5 800 mg/kg ATE (skórny) 20 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 76 ppmV ATE (wdychanie, para) 5 540 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 76 mg/L	8,5 - ≤ 10 % obj.
nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2 Nr indeksowy: 612-131-00-6 Nr REACH: 01-2119945987-15	Chlorek didecylodimetyloamoniowy Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 100 mg/kg ATE (skórny) 3 342 mg/kg	1 - ≤ 1,5 % obj.
nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr REACH: 01-2119529223-47	(R)-P-mentadien-1,8 Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 1 Współczynnik M (chroniczny): 1 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg	1 - ≤ 1,5 % obj.
Nr WE: 949-141-8 Nr REACH: 01-2120789752-39	Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 3 200 mg/kg ATE (skórny) 5 000 mg/kg	0,8 - ≤ 0,9 % obj.
nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8 Nr REACH: 01-2119493353-35	Pomarańcza, słodka, ekstrakt Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Współczynnik M (chroniczny): 1 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 200 mg/kg ATE (skórny) 500 mg/kg	0,8 - ≤ 0,9 % obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 4/18



Safety Boots 5l

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 5989-54-8 Nr WE: 227-815-6 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr REACH: 01-2119958629-18	(S)-p-Mentha-1,8-dien Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Współczynnik M (chroniczny): 1 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	0,354 - ≤ 0,404 % obj.
nr CAS: 68855-99-2 Nr WE: 290-018-7 Nr REACH: 01-2120118332-70	Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga	0,354 - ≤ 0,404 % obj.
nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6 Nr indeksowy: 605-019-00-3 Nr REACH: 01-2119462829-23	Citral Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 4 960 mg/kg ATE (skórny) 2 250 mg/kg	0,35 - ≤ 0,4 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Osobę poszkodowaną należy wynieść na zewnątrz, z dala od miejsca wypadku. W przypadku zatrzymania oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Należy podjąć odpowiednie działania dla ratownika.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zabrudzoną, przemoczoną odzież należy zdjąć. Trzeba natychmiast wziąć prysznic. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Wszelkie soczewki kontaktowe muszą zostać usunięte. Należy natychmiast i obficie przemywać wodą przez co najmniej 30 / 60 minut, dobrze otwierając powieki. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Należy podać jak największą ilość wody. Nie wolno wywoływać wymiotów, chyba że na wyraźne zlecenie lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane konkretne informacje na temat objawów i skutków spowodowanych przez ten produkt.

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

Dane niedostępne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, Piana, Proszek gaśniczy, Mgła wodna

W przypadku wycieku lub rozlania produktu niepalnego można użyć rozpylonej wody w celu rozproszenia łatwopalnych oparów i ochrony osób, które napotkały rozlany produkt.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie wolno używać strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożarów, ale może być używana do chłodzenia zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomieni, aby zapobiec wybuchom.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 5/18



Safety Boots 5I

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W pojemnikach wystawionych na działanie ognia może wystąpić ryzyko wybuchu. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogólne wskazówki:

Pojemniki należy chłodzić strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji. Przez cały czas należy nosić kompletną odzież ochronną przeciwpożarową.

Środki ochrony indywidualnej:

Normalna odzież przeciwpożarowa, np. półmaska przeciwpożarowa ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (EN 137) zestaw przeciwpożarowy (EN469), rękawice przeciwpożarowe (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A 29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Wyciek może zostać zablokowany, jeśli nie ma zagrożenia. Aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej, należy założyć odpowiednie środki ochronne (w tym środki ochrony osobistej zgodnie z pkt 8 instrukcji bezpieczeństwa). Instrukcje te dotyczą zarówno osób nadzorujących proces reprocesowania, jak i interweniujących w sytuacjach awaryjnych.

Usunąć z miejsca zdarzenia osoby bez odzieży ochronnej. Używać urządzenia przeciwwybuchowego. Z miejsca wycieku produktu należy usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry itp.) lub ciepła.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

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

Do czyszczenia:

Rozlany produkt należy odessać do odpowiedniego pojemnika. Pojemnik, który ma być użyty, powinien być zbadany pod kątem zgodności z produktem, zgodnie z sekcją 10. Pozostały produkt należy wchłoniąć za pomocą obojętnego materiału absorbującego. Należy zapewnić odpowiednią wentylację zagrożonego obszaru. Utylizację skażonego materiału należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w punkcie 13. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i usuwania odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie należy obsługiwać produktu, dopóki nie zostaną przeczytane wszystkie inne sekcje tej karty bezpieczeństwa. Unikać rozproszenia produktu w środowisku. Nie należy jeść, pić ani palić podczas stosowania produktu. Przed wejściem do strefy żywienia zdjąć zamoczoną odzież i urządzenia ochronne.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i wolnego ognia, powstrzymać się od palenia i używania zapalek lub zapalniczek. Bez niezbędnej wentylacji opary mogą gromadzić się w dolnych warstwach w pobliżu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 6/18



Safety Boots 5I

podłogi i mogą również zapalić się zdalnie, powodując ryzyko cofnięcia się płomienia. Należy unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. W przypadku opakowań wielkoformatowych podczas dekantacji należy podłączyć je do gniazda uziemiającego i założyć obuwie antystatyczne. Silne wstrząsy i szybki przepływ cieczy w rurociągach i urządzeniach mogą prowadzić do powstawania i gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Aby uniknąć ryzyka pożaru i wybuchu, nigdy nie należy używać sprężonego powietrza podczas przenoszenia. Pojemniki należy otwierać ostrożnie, ponieważ mogą znajdować się pod ciśnieniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 – Płynы łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Bezpośrednie światło słoneczne, ciepło, otwarty ogień, iskry, gorące powierzchnie, źródła zapłonu

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Dane niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL	Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 600 mg/m ³ ② 1 800 mg/m ³
IOELV (EU)	Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
PL	Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6	① 27 mg/m ³ ② 54 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 7/18



Safety Boots 5I

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	186 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	33,3 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	8,33 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	4,76 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 8/18



Safety Boots 5I

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC ziemia
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 9/18



Safety Boots 5I

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	3,33 mg/m ³	① PNEC powietrze
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC ziemia

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Biorąc pod uwagę, że odpowiednie środki ochronne powinny mieć zawsze pierwszeństwo przed osobistą odzieżą ochronną, należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną miejscową wentylację wyciągową. Przy doborze środków ochrony osobistej może być konieczna konsultacja z zaufanymi producentami chemikaliów. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, który wskazuje na ich przydatność w świetle obowiązujących przepisów.

Należy zapewnić awaryjne prysznice przystankowe z płukaniem twarzy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Zaleca się stosowanie gogli chroniących przed penetracją (patrz norma EN 16321).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Ręce muszą być chronione rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374). Przy ostatecznym wyborze materiału na rękawice robocze należy uwzględnić następujące aspekty: Kompatybilność, degradacja, czas łamania i przepuszczalność. W przypadku preparatów należy przed użyciem przetestować odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne, gdyż jest ona nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic jest uwarunkowany czasem ekspozycji i sposobami użytkowania.

Ochrona skóry:

Należy nosić odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu chroniące przed wypadkami kategorii II (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć się wodą z mydłem.

Jeśli środowisko pracy stwarza ryzyko wybuchu, należy rozważyć zapewnienie odzieży antystatycznej.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu AX w połączeniu z filtrem typu P (ref. norma EN 14387).

W przypadku obecności gazów lub oparów o innym charakterze i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki (aerozol, dym, mgła itp.) należy zapewnić filtry kombinowane. Jeśli podjęte środki techniczne nie są wystarczające do zmniejszenia narażenia pracownika do rozważanych wartości progowych, konieczne jest zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych. Ochrona zapewniana przez maskę jest w każdym przypadku ograniczona. Jeśli rozważana substancja jest bezzapachowa lub jej próg zapachu przekracza odpowiednią wartość TLV-TWA, lub w nagłych przypadkach, należy nosić półmaskę na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (patrz norma EN137) lub półmaskę z zewnętrznym wlotem powietrza (patrz norma EN138). Prawidłowy dobór sprzętu ochrony dróg oddechowych można znaleźć w normie EN 529.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 10/18



Safety Boots 5I

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 35 °C		
Temperatura zapłonu	< 23 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	2,1 - 13 % obj.		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,79 kg/L		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny	20 °C	
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

charakterystyka cząsteczek:

nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

VOC (dyrektywa 2010/75/UE): 98,90% - 598,35 g/l

VOC (lotny węgiel): 65,48% - 396,14 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

Aceton: Rozkłada się pod wpływem ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

(R)-p-mentha-1,8-dien: Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

Aceton: Zagrożenie wybuchem w kontakcie z: Trifluorek bromu, difluorek dezoksylu, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozylu, 2-metylobuta-1,3-dien, nitrometan, nadchlora nitrozylu. Może niebezpiecznie reagować z: Tert-butanolanem potasu, wodorotlenkami alkalicznymi, bromem, bromoformem, izoprenem, sodem, dwutlenkiem siarki, trójtlenkiem chromu, dichlorkiem tlenku chromu (VI), kwasem azotowym, chloroformem, kwasem nadtlenukmonosiarkowym, tlenochlorkiem fosforu, kwasem chromosiarkowym, fluorem, silnymi środkami utleniającymi, silnymi środkami redukującymi. W kontakcie z... tworzy palne gazy: Nitrosylperchlorat

(R)-p-mentha-1,8-dien: Może reagować niebezpiecznie z: Silne środki utleniające, kwasy mineralne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 11/18



Safety Boots 5I

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania. Należy unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

(R)-p-mentha-1,8-dien: Unikać narażenia na: Ciepło, otwarty ogień, wyładowania elektrostatyczne.

10.5. Materiały niezgodne

Aceton: Niekompatybilne z: Kwasy, Substancje utleniające

(R)-p-mentha-1,8-dien: Niekompatybilne z: Silny kwas, Środek utleniający

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pary potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia mogą powstawać w wyniku rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru.

Aceton: Może się rozwijać: Keten, substancje drażniące

(R)-p-mentha-1,8-dien: Rozwinięte w trakcie rozkładu: Dwutlenek węgla, Tlenek azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny

ATE (doustny): >2 000 mg/kg

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L 6 h (Szczur)

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2

ATE (doustny): 5 800 mg/kg

ATE (skórny): 20 000 mg/kg

ATE (wdychanie, pył/mgła): 76 mg/L

LD₅₀ doustny: 5 800 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >15 800 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 76 ppmV 4 h (Szczur)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 76 mg/L 4 h (Szczur)

Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2

LD₅₀ skórny: 3 342 mg/kg (Królik)

(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Szczur)

Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi Nr WE: 949-141-8

LD₅₀ doustny: 3 200 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 5 000 mg/kg (Królik)

Pomarańcza, słodka, ekstrakt nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8

LD₅₀ doustny: 200 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 500 mg/kg (Szczur)

(S)-p-Mentha-1,8-dien nr CAS: 5989-54-8 Nr WE: 227-815-6

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 12/18



Safety Boots 5I

Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

LD₅₀ doustny: 4 960 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 2 250 mg/kg (Królik)

Ostra toksyczność skórna:

Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Uczulenie na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Rakotwórczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

CEr₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

CEr₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)

LOEC: 1 000 mg/L (Alge)

LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 13/18



Safety Boots 5I

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
LC₅₀ : 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀ : 8 450 mg/L 2 d (skorupiaki, water flea)
LC₅₀ : 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 7 200 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC₅₀ : 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC₅₀ : 8 800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC : 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2
LC₅₀ : 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀ : 0,062 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
NOEC : 0,01 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC : 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio)
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5
LC₅₀ : 0,702 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀ : 0,577 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6
LC₅₀ : 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀ : 6,8 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC₅₀ : 103,8 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Stosować zgodnie z dobrą praktyką pracy i zapewnić, że produkt nie dostanie się do środowiska.

Powiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt dostał się do cieków wodnych lub jeśli produkt zanieczyścił glebę lub roślinność.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Biodegradacja : Tak, szybka
Uwaga : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja : Tak, szybka
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2
Biodegradacja : Tak, szybka
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5
Biodegradacja : Tak, szybka
Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6
Biodegradacja : Tak, szybka

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Log K_{ow} : 0,05
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K_{ow} : -0,24
Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2
Współczynnik biokoncentracji (BCF) : 81
(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5
Log K_{ow} : 4,83
Współczynnik biokoncentracji (BCF) : 660

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 14/18



Safety Boots 5I

Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 89,72

12.4. Mobilność w glebie

Czynnik klasyfikacyjny: gleba / woda 17

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Chlorek didecylodimetyloamoniowy nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

(R)-P-mentadien-1,8 nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi Nr WE: 949-141-8

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Pomarańcza, słodka, ekstrakt nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

(S)-p-Mentha-1,8-dien nr CAS: 5989-54-8 Nr WE: 227-815-6

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba) nr CAS: 68855-99-2 Nr WE: 290-018-7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Citral nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości użyć ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Niebezpieczeństwo odpadów częściowo zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych. Utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do zarządzania odpadami, z uwzględnieniem przepisów krajowych i ewentualnie lokalnych. Transport odpadów może podlegać ADR.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Zanieczyszczony materiał opakowaniowy należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 15/18



Safety Boots 5I

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol, Aceton)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol, Aceton)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
		 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 274 601 640D Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 33 Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E)	Przepisy specjalne: 274 601 640D Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Kod klasyfikacyjny: F1	Przepisy specjalne: 274 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Numer EmS: F-E, S-E	Przepisy specjalne: A3 Ograniczona ilość (LQ): Y341 Ilości wyłączone (EQ): E2 Uwaga: IATA Maximum Quantity - Passenger: 364 IATA Maximum Quantity - Cargo: 5L IATA Packing Instructions - Passenger: 353 IATA Maximum Quantity - Passenger: A3

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacja nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P3a „łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

- łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt:

Pozycja 30 - 40

Zawarte substancje:

Pozycja 75 (Chlorek didecylodimetyloamoniowy)

Pozycja 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)

Pozycja 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)

Pozycja 75 (Cital)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4



Strona 16/18

Safety Boots 5I

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

Regulowany prekursor materiałów wybuchowych Nabywanie, przenoszenie, posiadanie lub używanie danego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega wymogom sprawozdawczości na mocy art. 9. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zniknięcia i kradzieże muszą być zgłaszane do właściwego krajowego punktu kontaktowego.

Profilaktyczne badania lekarskie

Podczas pracy z tym produktem nie są wymagane badania profilaktyczne. Jest to możliwe tylko pod warunkiem, że wyniki oceny ryzyka dowodzą, że istnieje jedynie umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz że środki przewidziane w dyrektywie 98/24/WE są wystarczające do ograniczenia ryzyka.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 94,72 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W odniesieniu do substancji wymienionych poniżej i zawartych w nich przeprowadzono ocenę chemiczną mającą znaczenie dla bezpieczeństwa.

Aceton, (R)-p-mentha-1,8-diene. Chlorek didecylodimetyloamoniowy

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
12.1.	Toksyczność
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 17/18



Safety Boots 5I

OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 11 lip 2025

Wersja: 4

Strona 18/18



Safety Boots 5I

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.