

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Kod produktu	UFI
MULTIGERM + SOUPIR	012713	WNVK-3KSN-300J-HCXA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Rodzaj preparatu biobójczego	Grupa produktowa	Zastosowanie szczególne
Mieszanina ciekła, skoncentrowana	PT2 - środki dezynfekujące do obszaru prywatnego i publicznej ochrony zdrowia; PT4 - środki dezynfekujące stosowane w obszarze żywności i pasz	Dezynfekcja powierzchni

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Producent	Dystrybutor w Polsce
LABORATOIRES CEETAL 1, Rue des Touristes - CS 10039 42001 Saint-Etienne Cedex 1, Francja Tel. +33 (0)4 77 49 46 70 e-mail: ceetal.rd@ceetal.fr	CEETAL-POL Sp. z o.o. ul. Wrocławska 82 81-530 Gdynia, Polska Tel. +48 58 664 64 44

1.4. Numer telefonu alarmowego

INRS / ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:

- Działanie żrące na skórę, kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).
- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
- Mieszanina nie stwarza zagrożenia fizycznego.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Piktogramy: GHS05 (działanie żrące), GHS07 (wykrzyknik), GHS09 (zagrożenie dla środowiska).

Identyfikatory produktu: chlorek alkilodimetylobenzylamonowy; octan 4-tert-butylocykloheksylu; DL-cytronellol; alfa-amylocynamaldehyd; alfa-heksylocynamaldehyd; salicylan benzylu; kumaryna; p-menta-1,3-dien; dipenten; 2-metylundekanal; 3- i 4-(4-hydroksy-4-metylopentyl)-3-cykloheksen-1-karboksaldehyd.

Kod	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Zwrot wskazujący środki ostrożności
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą lub pod prysznicem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość i pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu $\geq 0,1\%$. Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

CAS / WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja CLP
68424-85-1 / 270-325-2	Chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy	$10 \leq x \% < 25$	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
64-17-5 / 200-578-6	Etanol	$0 \leq x \% < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319
69011-36-5 / 931-138-8	Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO)	$0 \leq x \% < 2,5$	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318
32210-23-4 / 250-954-9	Octan 4-tert-butylocykloheksylu	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Sens. 1B H317
106-22-9 / 203-375-0	DL-cytronellol	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Eye Irrit. 2 H319
122-40-7 / 204-541-5	Alfa-amylocynamaldehyd	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Sens. 1B H317; Aquatic Chronic 2 H411
101-86-0 / 202-983-3	Alfa-heksylocynamaldehyd	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 2 H411
118-58-1 / 204-262-9	Salicylan benzylu	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Sens. 1B H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 3 H412
84-66-2 / 201-550-6	Ftalan dietylu	$0 \leq x \% < 2,5$	Substancja z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego
91-64-5 / 202-086-7	Kumaryna	$0 \leq x \% < 2,5$	Acute Tox. 3 H301/H311/H331; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Chronic 2 H411
2372-82-9 / 219-145-8	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	$0 \leq x \% < 2,5$	Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1A H314; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute/Chronic 1 H400/H410
99-86-5 / 202-795-1	p-Menta-1,3-dien	$0 \leq x \% < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; Asp. Tox. 1 H304; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 2 H411
138-86-3 / 205-341-0	Dipenten	$0 \leq x \% < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute/Chronic 1 H400/H410
110-41-8 / 203-765-0	2-Metylundekanal	$0 \leq x \% < 2,5$	Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute/Chronic 1 H400/H410

31906-04-4 / 250-863-4	3- i 4-(4-hydroksy-4-metylopentyl)-3-cykloheksen-1-karboksalddehyd	0 <= x % < 2,5	Skin Sens. 1A H317
1506-02-1 / 216-133-4	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on (Fixolid)	0 <= x % < 2,5	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute/Chronic 1 H400/H410
78-93-3 / 201-159-0	2-Butanon	0 <= x % < 2,5	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
67-63-0 / 200-661-7	Propan-2-ol	0 <= x % < 2,5	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16. Wartości ATE i szczegółowe limity stężeń odpowiadają danym źródłowej karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wątpliwości lub utrzymywania się objawów zawsze skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: płukać dokładnie świeżą, czystą wodą przez 15 minut, trzymając powieki otwarte. Niezależnie od stanu początkowego skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać etykietę.

Kontakt ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem myjącym. Zwrócić uwagę na produkt pozostający między skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp. W razie reakcji alergicznej skontaktować się z lekarzem. Przy rozległym skażeniu lub uszkodzeniu skóry konieczna jest konsultacja lekarska lub przewiezienie do szpitala.

Połknięcie: nie podawać niczego doustnie. Jeżeli połknięto niewielką ilość (nie więcej niż jeden łyk), wypłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem. Natychmiast uzyskać pomoc medyczną, pokazując etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt niepalny.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: rozpylona woda lub mgła wodna, piana, uniwersalny proszek ABC. Nieodpowiednie: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia

Pożar może wytwarzać gęsty czarny dym. Produkty rozkładu mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymu. Mogą powstawać tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Stosować środki ochronne opisane w sekcjach 7 i 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Osoby udzielające pomocy powinny stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnych materiałów absorbujących, takich jak piasek, ziemia, vermikulit lub ziemia okrzemkowa. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ani cieków wodnych.

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

Po zebraniu produktu obojętnym, niepalnym absorbentem umyć skażoną powierzchnię dużą ilością wody. Preferować detergent; nie używać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych odnoszą się do wszystkich obiektów, w których mieszanina jest stosowana. Osoby z rozpoznany uczeniem skóry nie powinny pracować z tym produktem.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Po użyciu dokładnie umyć ręce.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- W miejscach stałego stosowania zapewnić prysznice bezpieczeństwa i stanowiska do płukania oczu.
- Chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przestrzegać zaleceń z etykiety i zasad bezpieczeństwa przemysłowego.
- Nie palić, nie jeść ani nie pić w miejscu stosowania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać wyłącznie w opakowaniach wykonanych z materiału zgodnego z opakowaniem oryginalnym. Zalecane opakowania: zbiorniki, butelki, beczki. Odpowiedni materiał: polietylen.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Substancja	Wartość długoterminowa	Wartość krótkoterminowa
2-Butanon (CAS 78-93-3)	600 mg/m ³ / 200 ppm	900 mg/m ³ / 300 ppm
Etanol (CAS 64-17-5)	1920 mg/m ³ / 1000 ppm	-
Ftalan dietylu (CAS 84-66-2)	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	999 mg/m ³ / 400 ppm	1250 mg/m ³ / 500 ppm

W źródłowej karcie podano również wartości DNEL i PNEC dla propan-2-olu, alfa-heksylocynamaldehydu oraz chlorku alkilodimetylobenzylamonioowego. Należy stosować wartości wskazane w aktualnych przepisach krajowych.

8.2. Kontrola narażenia

- Stosować czyste i właściwie utrzymane środki ochrony indywidualnej. Przechowywać je poza obszarem pracy.
- Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w przestrzeniach zamkniętych.
- Ochrona oczu/twarzy: okulary chroniące przed rozpryskami, zgodne z ISO 16321; przy rozpylaniu osłona twarzy.
- Ochrona rąk: rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN ISO 374-1; zalecany kauczuk nitylowy (NBR), grubość ok. 0,35 mm, czas przebicia do 8 h.
- Ochrona ciała: odpowiednia odzież ochronna, fartuch i obuwie. Przy dużym ryzyku rozprysku odzież typu 3 zgodna z EN 14605/A1; przy ryzyku zachłapania odzież typu 6 zgodna z EN 13034/A1.
- Po kontakcie umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Właściwość	Wartość
Stan skupienia	Ciecz płynna
Barwa	Brak danych
Zapach / próg zapachu	Brak danych / nie określono
Temperatura topnienia / zamarzania	Nie określono / brak danych
Temperatura wrzenia	Nie określono
Palność	Brak danych; produkt niepalny
Granice wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	7,50 - obojętne
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Rozcieńczalny w wodzie
Prężność par w 50°C	Nie dotyczy
Gęstość	0,99
Gęstość par	Brak danych
Postać nano	Mieszanina nie zawiera nanoform

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Punkt	Informacja
10.1. Reaktywność	Brak dostępnych danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach postępowania i magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnych danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Mróz.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze i silne reduktory.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO ₂).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla składników podano między innymi następujące wartości toksyczności ostrej: propan-2-ol LD50 doustnie 5280 mg/kg (szczur), skórnice 12800 mg/kg (królik); 2-butanon LD50 doustnie 2193 mg/kg; dipenten LD50 doustnie 5300 mg/kg; p-menta-1,3-dien LD50 doustnie 1680 mg/kg; salicylan benzylu LD50 doustnie 2200 mg/kg; alfa-heksylocynamaldehyd LD50 doustnie 3100 mg/kg; alfa-amylocynamaldehyd LD50 doustnie 3730 mg/kg; DL-cytronellol LD50 doustnie 3450 mg/kg i skórnice 2650 mg/kg; chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy LD50 doustnie 397,5 mg/kg i skórnice 3412 mg/kg.

Mieszanina działa żrąco na skórę i może powodować nieodwracalne uszkodzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Brak danych dla mieszaniny dotyczących toksyczności ostrej, mutagenności, rakotwórczości, szkodliwego działania na rozrodczość, toksyczności narządowej po jednorazowym lub powtarzanym narażeniu oraz zagrożenia spowodowanego aspiracją.

Monografie IARC wymienione w źródłowej karcie: propan-2-ol i kumaryna - grupa 3 (nieklasyfikowalne pod względem rakotwórczości dla ludzi); etanol - grupa 1. Informacja dotyczy substancji jako takich i nie zmienia klasyfikacji mieszaniny.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji ocenionych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ani cieków wodnych.

12.1. Toksyczność

Substancja	Ryby	Skorupiaki	Głony
Chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy	LC50 0,515 mg/l (96 h)	EC50 0,016 mg/l (48 h)	ECr50 0,03 mg/l (72 h); NOEC 0,009 mg/l

Propan-2-ol	LC50 9640 mg/l (96 h)	EC50 9714 mg/l (24 h)	ECr50 > 1 mg/l (72 h)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	LC50 > 0,1 mg/l (96 h)	EC50 0,078 mg/l (48 h)	ECr50 0,015 mg/l (72 h)
Izotridekanol etoksylogowany	1 < LC50 <= 10 mg/l (96 h)	1 < EC50 <= 10 mg/l (48 h)	1 < ECr50 <= 10 mg/l (72 h)

Brak danych dotyczących toksyczności wodnej całej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina oraz chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy: szybko ulegają biodegradacji. Dla propan-2-olu i izotridekanolu etoksylogowanego brak danych pozwalających uznać je za szybko ulegające rozkładowi.

12.3-12.7. Pozostałe informacje

Zdolność do bioakumulacji, mobilność w glebie, wyniki oceny PBT/vPvB oraz inne szkodliwe skutki: brak dostępnych danych. Mieszanina nie zawiera substancji ocenionych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w środowisku.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Gospodarowanie odpadami mieszaniny i opakowania powinno odbywać się zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE i obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych.

- Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy lub wyspecjalizowanej firmie.
- Nie zanieczyszczać gleby ani wód i nie usuwać do środowiska.
- Zanieczyszczone opakowania całkowicie opróżnić, pozostawić etykietę i przekazać uprawnionemu odbiorcy.
- Kod odpadu wskazany w karcie źródłowej: 16 05 08* - zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Pozycja	Dane
14.1. Numer UN	UN 1903
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ DEZYNFEKCYJNY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy)
14.3. Klasa zagrożenia	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenie dla środowiska	Tak; zanieczyszczenie środowiska wodnego / marine pollutant
ADR/RID	Klasa 8; kod C9; nalepka 8; numer rozpoznawczy zagrożenia 80; LQ 1 L; kategoria transportowa 2; kod tunelu E
IMDG	Klasa 8; grupa II; LQ 1 L; EmS F-A, S-B; kategoria sztauwowania B
IATA	Klasa 8; grupa II; instrukcje pakowania zgodnie z aktualnymi przepisami IATA

Transportować zgodnie z aktualnymi przepisami ADR, RID, IMDG i ICAO/IATA. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie opracowano na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami, w tym rozporządzeń (UE) 2023/707 i 2024/2564 (ATP 22).

- Mieszanina nie zawiera substancji objętych ograniczeniami z załącznika XVII REACH.
- Mieszanina nie zawiera substancji wymagających zezwolenia zgodnie z załącznikiem XIV REACH.
- Nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.
- Nie zawiera trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP).
- Nie podlega procedurze uprzedniej świadomej zgody PIC.
- Nie zawiera prekursorów materiałów wybuchowych objętych rozporządzeniem (UE) 2019/1148.

Oznakowanie produktów biobójczych - rozporządzenie (UE) nr 528/2012

Substancja czynna	CAS	Zawartość	Grupa produktowa
N-(3-aminopropyl)-N-	2372-82-9	3,00 g/kg	PT2, PT4

dodecylopropano-1,3-diamina			
Chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy	68424-85-1	100,00 g/kg	PT2, PT4

PT2: środki dezynfekujące i glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt. PT4: obszar żywności i pasz.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz obowiązujących przepisach. Mieszaniny nie należy używać do innych celów niż określone w sekcji 1 bez uprzedniego uzyskania pisemnych instrukcji. Użytkownik odpowiada za podjęcie środków koniecznych do spełnienia wymagań prawnych i lokalnych. Informacje opisują wymagania bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w sekcji 3

Kod	Znaczenie
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty

LD50 - dawka powodująca śmierć 50% badanej populacji; LC50 - stężenie powodujące śmierć 50% populacji; EC50 - stężenie wywołujące 50% maksymalnej odpowiedzi; ECr50 - stężenie powodujące 50% zahamowania tempa wzrostu; NOEC - stężenie bez obserwowanego efektu; ATE - oszacowanie toksyczności ostrej; DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian; PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO - przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych.

Tłumaczenie na język polski sporządzono na podstawie karty charakterystyki MULTIGERM + SOUPIR, wersja 3.1 z dnia 17.11.2025.