# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data utworzenia:** 29 mar 2023
**Zaktualizowano dnia:** 22 wrz 2026
**Wersja:** 3



## Heat Stop 1l

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Heat Stop 1l

**Nr. artykułu:**
T170002

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**
Żel chłodzący do spoin

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**dystrybutor:**

**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:** info@tech-masters.pl
**Strona web:** www.tech-masters.com/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]**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* 

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

* 

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1%, ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.
Nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (ED) (w stężeniu ≥ 0,1%)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 

### 3.2. Mieszaniny

**Dodatkowe wskazówki:**

Składniki zgodne z wytycznymi dotyczącymi detergentów 648/2004/WE



GeSi.de

## Heat Stop 1l

Środek konserwujący = Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) <0,1%
Środek konserwujący <5%

**Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:**

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|---|
| nr CAS: 55965-84-9<br>Nr indeksowy: 613-167-00-5 | **Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)**<br>Acute Tox. 2 (H330, H310), Acute Tox. 3 (H301),<br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318),<br>Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317)<br> Niebezpieczeństwo EUH071<br>Czynnik M (ostry): 100 Współczynnik M (chroniczny): 100<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 100 mg/kg<br>ATE (skórny) 50 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) 0,5 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,05 mg/L<br>**Dodatkowe wskazówki:** EUH071 | < 0,0015 % |

*Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**
Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**
Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

**W przypadku kontaktu z oczami:**
Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**
W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak dostępnych danych

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* 

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**
Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. Woda

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Brak dostępnych danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej
Specjalny sprzęt ochronny: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

## 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:**

Nie jest wymagany.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

* 

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

**Inne informacje:**

Wchłonąć za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne, trociny).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Środki ochronne

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie są wymagane żadne specjalne środki.

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Brak specjalnych wymagań.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**

Nie jest wymagany.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

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

Brak dostępnych danych

## 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<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|---|---|---|
| PL<br>od 5 kwi 2025 | **Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)**<br>nr CAS: 55965-84-9 | ① 0,2 mg/m³<br>② 0,4 mg/m³<br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) |

**8.1.2. Biologiczne wartości graniczne**

Brak dostępnych danych

**8.1.3. Wartości DNEL/PNEC**

Brak dostępnych danych

* **8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu/twarzy:**

Okulary ochronne zalecane podczas dekantacji.

**Ochrona skóry:**

Ochrona dłoni:
Nie jest wymagany.
W przypadku dłuższego kontaktu z czystym płynem (producenta lub preparatu do uzupełniania) zaleca się noszenie rękawic zgodnych z normą EN 374.
Materiał, z którego wykonane są rękawice: Nie jest wymagany.
Czas penetracji materiału rękawic: Nie jest wymagany.

Ochrona ciała:
Napełnianie i przelewanie: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagany. Nie jest to konieczne, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

**Pozostałe środki ochronne:**

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd**

**Stan skupienia:** Ciekły
**Kolor:** bezbarwny
**Zapach:** bez zapachu
**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

## Heat Stop 1l

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|---|---|---|
| pH | 8 | | |
| Temperatura topnienia | 0 °C | | |
| Temperatura zamarzania | 0 °C | | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C | | |
| Temperatura zapłonu | > 150 °C | | |
| Szybkość parowania | *Brak dostępnych danych* | | |
| Temperatura samozapłonu | *Brak dostępnych danych* | | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | *Brak dostępnych danych* | | |
| Prężność pary | 23 hPa | 20 °C | ② 7732-18-5 Woda |
| Gęstość par | *Brak dostępnych danych* | | |
| Gęstość | 1 g/cm3 | 20 °C | |
| Gęstość usypowa | *nie dotyczy* | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | całkowicie mieszalny | | |
| Lepkość, dynamiczna | 0,952 mPa* s | 20 °C | |
| Lepkość, kinematyczna | *Brak dostępnych danych* | | |

* **9.2. Inne informacje**

Produkt nie jest wybuchowy.
Forma: gęsta
Wartość LZO 0,00%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność
Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać
Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne
Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)** nr CAS: 55965-84-9

**$LD_{50}$ doustny:** 53 mg/kg (Szczur)

**Ostra toksyczność oralna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność skórna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność inhalacyjna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 
### 12.1. Toksyczność

| **Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)** nr CAS: 55965-84-9 |
|---|
| **$LC_{50}$:** 0,36 mg/L 4 d (ryby) |
| **$EC_{50}$:** 0,06 – 0,13 mg/L 3 d (algae) |
| **$LC_{50}$:** 0,36 mg/L 4 d (fish) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

* 
### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| **Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)** nr CAS: 55965-84-9 |
|---|
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
klasa zagrożenia wód: nie zagrażający wodom

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

**Rozwiązania postępowania z odpadami**

**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.2. Informacje dodatkowe**

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

## 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** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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**

**Dopuszczenia:**

Dyrektywa 2012/18/UE
Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

**Ograniczenia obszarów zastosowania:**

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (UE) 2019/1148
Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górna granica stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzwspólnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

### 15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

| | |
|---|---|
| 2.2. | Elementy oznakowania |
| 2.3. | Inne zagrożenia |
| 3.2. | Mieszaniny |
| 5.1. | Środki gaśnicze |
| 6.2. | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska |
| 8.1. | Parametry dotyczące kontroli |
| 8.2. | Kontrola narażenia |
| 9.1. | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |
| 9.2. | Inne informacje |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |
| 12.1. | Toksyczność |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |
| 13.1. | Metody unieszkodliwiania odpadów |

### 16.2. Skróty i akronimy

| | |
|---|---|
| ADN | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| $EC_{50}$ | stężenie efektywne 50% |
| EG | Wspólnota europejska |
| EU | Unia Europejska |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim |
| IMO | International Maritime Organization |
| $LC_{50}$ | Średnie stężenie śmiertelne |
| $LD_{50}$ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| 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 |
| SCL | Specyficzne stężenia graniczne |
| Tox. | Toksyczność |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |

### 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]
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

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

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|---|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią 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. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
|---|---|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe
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.

### 16.7. Dodatkowe wskazówki
Brak dostępnych danych

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.