Karta charakterystyki: Czterochloroetylen (PER)

Data wystawienia: 22.10.2026 | Wersja: 1.0

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Czterochloroetylen (PER)
Synonimy	perchloroetylen, tetrachloroetylen, PER
Wzór chemiczny	C_2Cl_4
Numer CAS	127-18-4
Masa molowa	165,83 g/mol
Opakowanie	opakowanie zgodne z ofertą (butelki/kanistry)

1.2 Zidentyfikowane zastosowania i zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Pralnictwo chemiczne; Odtłuszczanie metali; Rozpuszczalnik techniczny; Synteza chemiczna.
Zastosowania odradzane	Nie stosować w celach innych niż wymienione; nie stosować jako produkt leczniczy, kosmetyk ani dodatek do żywności bez jakości i dokumentacji wymaganej odrębnymi przepisami.

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny	CHEMATIKA
Adres	ul. Norwida 105, 05-252 Lasków
Telefon	+48 668 308 382
E-mail	chematika.mk@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	112 (ogólny numer alarmowy)
Informacja toksykologiczna	Najbliższy ośrodek toksykologiczny w kraju dostawy

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Skin Irrit. 2 — H315 Skin Sens. 1 — H317 Eye Irrit. 2 — H319 STOT SE 3 — H336 Carc. 2 — H351 Aquatic Chronic 2 — H411

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy GHS	 GHS07 GHS08 GHS09 GHS07 (wykrzyknik), GHS08 (zagrożenie dla zdrowia), GHS09 (środowisko)
Hasło ostrzegawcze	**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	**H315** Działa drażniąco na skórę. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H319** Działa drażniąco na oczy. **H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. **H351** Podejrzewa się, że powoduje raka. **H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. **P261** Unikać wdychania pyłu/par/rozpylonej cieczy. **P273** Unikać uwolnienia do środowiska. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. **P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P308+P313** W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. **P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. **P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Według dostępnych danych substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Inne	Brak dodatkowych zagrożeń.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa	Czterochloroetylen (PER)
Numer CAS	127-18-4
Wzór / masa molowa	C_2Cl_4 / 165,83 g/mol
Stężenie / czystość	Zgodnie ze specyfikacją dostarczonej partii
Klasyfikacja	H315, H317, H319, H336, H351, H411

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Uwagi ogólne:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Pokazać tę kartę lekarzowi. W razie utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza.
- **Po wdychaniu:** Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przy dolegliwościach skontaktować się z lekarzem.
- **Po kontakcie ze skórą:** Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Przy podrażnieniu lub wysypce skonsultować się z lekarzem.
- **Po kontakcie z oczami:** Płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 15 minut przy odchylonych powiekach, wyjąć soczewki kontaktowe. Przy utrzymującym się podrażnieniu skontaktować się z okulistą.
- **Po połknięciu:** Wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Podrażnienie oczu i skóry. Senność, zawroty głowy, bóle głowy. Możliwe reakcje alergiczne.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze	Środki gaśnicze dobrać do pożaru w otoczeniu: rozproszony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, CO_2.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak szczególnych ograniczeń.
5.2 Szczególne zagrożenia	W warunkach pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu (np. tlenków węgla, tlenków azotu, siarki lub metali, halogenowodorów — w zależności od składu).
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Stosować niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Pojemniki narażone na ogień chłodzić rozproszoną wodą. Wodę gaśniczą zbierać oddzielnie, nie dopuścić do kanalizacji.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności	Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8. Zapewnić wentylację.
6.2 Ochrona środowiska	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Substancja niebezpieczna dla środowiska — powiadomić odpowiednie służby przy większym wycieku.
6.3 Metody usuwania	Zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny sorbent) i umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku. Przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z sekcją 13.
6.4 Odniesienia	Ochrona indywidualna — sekcja 8; postępowanie z odpadami — sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i przechowywanie

7.1 Bezpieczne postępowanie	Unikać wdychania par; pracować pod wyciągiem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po pracy.
7.2 Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, pod zamknięciem, z dostępem tylko dla osób upoważnionych.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.
7.3 Szczególne zastosowania końcowe	Brak dodatkowych informacji poza zastosowaniami z sekcji 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli	Stosować wartości NDS/NDSCh zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń, jeżeli zostały ustalone dla tej substancji; w przeciwnym razie — wartości dla pyłów/par niesklasyfikowanych.
8.2 Techniczne środki kontroli	Wentylacja ogólna; praca pod wyciągiem / wentylacja miejscowa wyciągowa. Zapewnić dostęp do wody do płukania oczu.
Ochrona oczu	Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne chemicznie (EN ISO 374) — materiał dobrać do substancji (np. kauczuk butylowy lub Viton® dla rozpuszczalników, nitryl dla ciał stałych); przestrzegać czasu przebicia podanego przez producenta rękawic.
Ochrona skóry	Odzież robocza ochronna.
Ochrona dróg oddechowych	Przy przekroczeniu NDS lub niewystarczającej wentylacji: maska z pochłaniaczem typu A (pary organiczne) lub odpowiednim do substancji (EN 14387).
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do kanalizacji i wód.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości

Stan skupienia / wygląd	bezbarwna ciecz
Temperatura wrzenia	121 °C
Gęstość	1,62 g/cm³
Zapach	brak danych
pH	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Granice wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych
Lepkość	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie posiada.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak szczególnej reaktywności w normalnych warunkach.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji	Z silnymi utleniaczami, kwasami lub zasadami możliwe reakcje egzotermiczne.
10.4 Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura, wilgoć, bezpośrednie nasłonecznienie.
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W warunkach pożaru — patrz sekcja 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zgodnie z klasyfikacją (H315)
Uszkodzenie/podrażnienie oczu	Zgodnie z klasyfikacją (H319)
Działanie uczulające	Może działać uczulająco (H317)
Mutagenność / rakotwórczość / szkodliwe działanie na rozrodczość	Zgodnie z klasyfikacją (H351)
STOT — narażenie jednorazowe	Zgodnie z klasyfikacją (H336)
STOT — narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Szkodliwy dla organizmów wodnych zgodnie z klasyfikacją (H411)
12.2–12.4 Trwałość, bioakumulacja, mobilność	Brak szczegółowych danych dla produktu; nie dopuszczać do środowiska.
12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.
12.6–12.7 Inne szkodliwe skutki	Brak dodatkowych danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania	Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy zgodnie z ustawą o odpadach. Nie usuwać do kanalizacji.
Kod odpadu (propozycja)	16 05 06* / 16 05 07* / 16 05 08* — zużyte chemikalia laboratoryjne zawierające substancje niebezpieczne
Opakowania	15 01 10* — opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN	UN1897
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	TETRACHLOROETYLEN
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności	Zgodnie z ADR/RID/IMDG/IATA.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH); rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP); rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.
Przepisy krajowe	Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach; ustawa o odpadach; przepisy w sprawie NDS/NDSCh; umowa ADR.
Ograniczenia	Substancja SVHC / ograniczenia z załącznika XVII REACH — sprawdzić aktualną listę ECHA.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie przeprowadzono przez dostawcę.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H	**H315** Działa drażniąco na skórę. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H319** Działa drażniąco na oczy. **H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. **H351** Podejrzewa się, że powoduje raka. **H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skróty	CAS — Chemical Abstracts Service; CLP — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; NDS — najwyższe dopuszczalne stężenie; PBT/vPvB — trwałe, bioakumulacyjne, toksyczne; ADR — międzynarodowy przewóz drogowy towarów niebezpiecznych.
Szkolenia	Osoby pracujące z produktem powinny być przeszkolone w zakresie zagrożeń i środków ochrony.
Źródła danych	Dane literaturowe, bazy ECHA i informacje od producentów surowca.
Oświadczenie	Informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w stanie dostarczonym. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odbiorca odpowiada za przestrzeganie przepisów.