

Karta charakterystyki: Jodek potasu

Data wystawienia: 22.10.2026 | Wersja: 1.0

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Jodek potasu
Synonimy	jodek potasowy, potassium iodide, KI
Wzór chemiczny	KI
Numer CAS	7681-11-0
Numer WE (EC)	231-659-4
Masa molowa	166,00 g/mol
Opakowanie	25 kg

1.2 Zidentyfikowane zastosowania i zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Surowiec chemiczny do zastosowań przemysłowych, laboratoryjnych i profesjonalnych; odczynnik analityczny; składnik procesów syntezy i preparatyki; dodatek technologiczny.
Zastosowania odradzane	Nie stosować jako produkt leczniczy, suplement diety ani dodatek do żywności bez odpowiedniej 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 osoby odpowiedzialnej za kartę	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	Acute Tox. 4 (drogą pokarmową) — H302
--	---------------------------------------

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram GHS	 GHS07 (wykrzyknik)
Hasło ostrzegawcze	UWAGA
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. P330 Wypłukać usta. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego punktu zbiórki odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB (substancja nieorganiczna).
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną	Nadmierne, długotrwałe przyjmowanie jodków może wpływać na czynność tarczycy.
Inne	Wdychanie pyłu w dużych ilościach może podrażniać drogi oddechowe. Substancja higroskopijna, wrażliwa na światło.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa	Jodek potasu
Numer CAS / WE	7681-11-0 / 231-659-4
Wzór / masa molowa	KI / 166,00 g/mol
Stężenie / czystość	Zgodnie ze specyfikacją dostarczonej partii
Zanieczyszczenia	Brak zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Uwagi ogólne:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wątpliwości lub utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza i pokazać tę kartę.
- **Po wdychaniu:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Przy trudnościach w oddychaniu wezwać lekarza.
- **Po kontakcie ze skórą:** zmyć dużą ilością wody z mydłem. Przy podrażnieniu skonsultować się z lekarzem.
- **Po kontakcie z oczami:** płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 10–15 minut przy odchylenych powiekach; wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Przy utrzymującym się podrażnieniu skontaktować się z okulistą.
- **Po połknięciu:** wypłukać usta, popić wodą (najwyżej dwie szklanki). Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem toksykologicznym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Po połknięciu: nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka, metaliczny posmak. Przy nadwrażliwości na jod lub długotrwałym narażeniu (jodyzm): katar, łzawienie, wysypka skórna, obrzęk ślinianek, zaburzenia czynności tarczycy.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej

Leczenie objawowe. Uwzględnić możliwą nadwrażliwość na jod oraz choroby tarczycy u poszkodowanego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt niepalny. Środki gaśnicze dobrać do pożaru w otoczeniu: rozproszony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, CO ₂ .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak ograniczeń dla tej substancji.
5.2 Szczególne zagrożenia	W wysokiej temperaturze możliwe uwalnianie par jodu, jodowodoru i tlenków potasu.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Stosować niezależny aparat oddechowy i 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 pylenia i wdychania pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8. Zapewnić wentylację.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie dopuścić do przedostania się większych ilości do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3 Metody usuwania	Zebrać mechanicznie na sucho (zmieść, odkurzyć odkurzaczem przemysłowym), unikając pylenia. Umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku do odzysku lub unieszkodliwienia. Pozostałości spłukać wodą.
6.4 Odniesienia	Ochrona indywidualna — sekcja 8; postępowanie z odpadami — sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i przechowywanie

7.1 Bezpieczne postępowanie	Unikać tworzenia się pyłu; przy pracach pyłących stosować wentylację miejscową. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po pracy i przed przerwami.
7.2 Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym (15–25 °C), dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed światłem i wilgocią (substancja higroskopijna).
Materiały niezgodne	Silne utleniacze (np. chlorany, nadmanganiany, nadtlenki, chlor, brom), mocne kwasy, sole metali ciężkich (np. rtęci, srebra), fluor.
Materiał opakowania	Polietylen, szkło; unikać opakowań metalowych podatnych na korozję.
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	Brak ustalonych w Polsce wartości NDS/NDSch dla jodku potasu. Zaleca się stosowanie ogólnej wartości dla pyłów niesklasyfikowanych jako toksyczne, zgodnie z przepisami krajowymi.
8.2 Techniczne środki kontroli	Wentylacja ogólna pomieszczenia; przy pracach pyłących — wentylacja miejscowa wyciągowa. Zapewnić dostęp do wody do płukania oczu.
Ochrona oczu	Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego (EN ISO 374), grubość min. 0,11 mm. Przestrzegać czasu przebicia podanego przez producenta rękawic.
Ochrona skóry i ciała	Odzież robocza z długim rękawem, obuwie zakryte.
Ochrona dróg oddechowych	Przy powstawaniu pyłu: półmaska z filtrem cząstek P2 (EN 143 / EN 149, np. FFP2).
Zagrożenia termiczne	Brak.
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia / postać	ciało stałe, białe kryształy lub krystaliczny proszek
Zapach	bezwonny
Próg zapachu	nie dotyczy
Temperatura topnienia	681 °C
Temperatura wrzenia	ok. 1330 °C
Palność	niepalny
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu / samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych; rozkład w wysokiej temperaturze
pH	ok. 6–9 (roztwór wodny 50 g/l, 20 °C)
Lepkość	nie dotyczy (ciało stałe)
Rozpuszczalność w wodzie	ok. 1280 g/l (20 °C)

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszczalny w glicerynie, słabo w etanolu, praktycznie nierozpuszczalny w eterze
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Prężność par	pomijalna w temperaturze pokojowej
Gęstość	3,12 g/cm ³ (20 °C)
Właściwości utleniające	brak
Inne informacje	higroskopijny; na świetle i wilgotnym powietrzu może żółknąć (wydzielanie jodu)

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Reaguje z silnymi utleniaczami z wydzieleniem wolnego jodu.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji	Gwałtowne reakcje z fluorem, trifluorkiem bromu, nadchloranem, solami diazoniowymi; z mocnymi kwasami może wydzielać jodowodór.
10.4 Warunki, których należy unikać	Światło, wilgoć, wysoka temperatura.
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy, sole metali ciężkich, fluor.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Jod, jodowodór, tlenki potasu (w warunkach pożaru).

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połyknięciu (Acute Tox. 4, H302). LD50 doustnie, szczur: dane literaturowe w zakresie ok. 2000–4300 mg/kg.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione; pył może mechanicznie podrażniać oczy.
Działanie uczulające	Możliwe reakcje nadwrażliwości u osób uczulonych na jod.
Mutagenność, rakotwórczość, szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jodki przenikają przez łożysko i do mleka matki.
STOT — narażenie jednorazowe	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT — narażenie powtarzane	Długotrwałe przyjmowanie dużych dawek może powodować zaburzenia czynności tarczycy i jodyzm.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Brak klasyfikacji jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Unikać uwolnienia dużych ilości.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Metody oznaczania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie przewiduje się istotnej bioakumulacji.
12.4 Mobilność w glebie	Dobrze rozpuszczalny w wodzie — mobilny w środowisku wodnym i glebie.
12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.
12.6 Inne szkodliwe skutki	Brak danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania	Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Preferowany odzysk jodu.
Proponowany kod odpadu	16 05 09 — zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08 (ostateczny kod ustala wytwórca odpadu).
Opakowania	Opakowania całkowicie opróżnione mogą być poddane recyklingowi; zanieczyszczone traktować jak substancję. Kod 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN	nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie dotyczy
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności	Brak; przewozić w zamkniętych opakowaniach, chronić przed wilgocią.
Uwagi	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu ADR/RID, IMDG i 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 w sprawie wymagań dla kart charakterystyki.
Przepisy krajowe	Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach; ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie NDS i NDN; rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bhp przy pracach związanych z występowaniem czynników chemicznych.
SVHC	Nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy.
Załącznik XVII REACH	Brak ograniczeń.
Oznakowanie CLP	GHS07, hasło „Uwaga”, H302 — zgodnie z sekcją 2.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Dla tej substancji dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H	H302 — Działa szkodliwie po połknięciu.
Skróty	CAS — Chemical Abstracts Service; WE — numer Wspólnoty Europejskiej; CLP — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; REACH — rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia chemikaliów; NDS/NDSch — najwyższe dopuszczalne stężenie / chwilowe; LD50 — dawka śmiertelna dla 50% populacji; PBT/vPvB — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna / bardzo trwała i bardzo bioakumulująca; SVHC — substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; ADR/RID/IMDG/IATA — przepisy transportu drogowego, kolejowego, morskiego i lotniczego.
Szkolenia	Osoby pracujące z produktem powinny zostać zapoznane z treścią karty oraz zasadami bhp przy pracy z substancjami chemicznymi.
Źródła danych	Dane fizykochemiczne i toksykologiczne z literatury fachowej, baz ECHA oraz kart charakterystyki producentów.
Wersja	1.0 (22.10.2026)

Informacje zawarte w karcie opisują produkt pod kątem wymagań bezpieczeństwa i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu w rozumieniu przepisów prawa handlowego. Użytkownik odpowiada za stosowanie produktu zgodnie z przepisami i warunkami pracy.