Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

*
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

• **1.1 Identyfikator produktu**

• **Nazwa handlowa:** impralan-CV

• **Numer artykułu:** W708902
• **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
• **Zastosowanie substancji / preparatu** Powłoka

• **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
• **Producent/ Dostawca**
RÜTGERS Organics GmbH
Oppauer Straße 43
D-68305 Mannheim
Tel.: +49-621-7654-0
Fax : +49-621-7654-456
sdb.rog@impra.de

• **Komórka udzielająca informacji:** patrz: punkt 16 (partner do rozmów)
• **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
patrz: producent/dostawca
lub najbliższa placówka informująca
o substancjach trujących np. Berlin Tel.: **49-30-035-3466
-2215
-3436

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

• **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
• **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

• **2.2 Elementy oznakowania**
• **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
• **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
• **Hasło ostrzegawcze** brak
• **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
• **Dane dodatkowe:**
Zawiera 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
• **2.3 Inne zagrożenia**
• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
• **PBT:** Nie ma zastosowania
• **vPvB:** Nie ma zastosowania

*
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.2 Mieszaniny**
• **Opis:** Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numer indeksu: 603-096-00-8	2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	<5%

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylene glycol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	<5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu: 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 ustne: 450 mg/kg LC50/4 h wdechowe: 0,21 mg/l Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	0-<0,05%
CAS: 7664-41-7 EINECS: 231-635-3 Numer indeksu: 007-001-00-5	amoniak bezwodny Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Flam. Gas 2, H221; Press. Gas (Comp.), H280	<0,01%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	0-<0,01%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie konieczne
- **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:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 2)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** brak
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol
NDS NDSCh: 100 mg/m³
NDS: 67 mg/m³

57-55-6 Propylene glycol
NDS NDS: 100 mg/m³
pary i frakcja wdychalna

7664-41-7 amoniak bezwodny
NDS NDSCh: 28 mg/m³
NDS: 14 mg/m³

100-41-4 etylobenzen
NDS NDSCh: 400 mg/m³
NDS: 200 mg/m³
skóra

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli**
Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne
- **Ochrona rąk:**
Zalecany materiał na rękawice np: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przebicia: > 480 minut (poziom przenikania: 6)
Grubość materiału: > 0,11 mm
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 °C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 3)

substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.
Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/ substancji/preparatu.
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.
- **Ochrona ciała:**
Odpowiednia odzież ochronna.
Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
• **Ogólne dane**	
• **Stan skupienia**	Płynny
• **Kolor:**	zgodnie z nazwą produktu
• **Zapach:**	charakterystyczny
• **Próg zapachu:**	Nieokreślone
• **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	nie jest określony
• **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
• **Palność materiałów**	Nie ma zastosowania
• **Dolna i górna granica wybuchowości**	
• **dolna:**	Nieokreślone
• **górna:**	Nieokreślone
• **Temperatura zapłonu:**	>100 °C
• **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone
• **pH w 20 °C**	9
• **Lepkość:**	
• **Lepkość kinematyczna w 20 °C**	20 s (DIN 53211/4)
• **dynamiczna:**	Nieokreślone
• **Rozpuszczalność**	
• **Woda:**	w pełni mieszalny
• **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**	Nieokreślone
• **Prężność pary w 20 °C**	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
• **Gęstość lub gęstość względna**	
• **Gęstość w 20 °C:**	1,034 g/cm³
• **Gęstość względna**	Nieokreślone
• **Gęstość par**	Nieokreślone
• **9.2 Inne informacje**	
• **Wygląd:**	
• **Forma:**	płynny
• **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
• **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
• **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 4)

• **Zawartość rozpuszczalników:**	
• **Rozpuszczalniki organiczne:**	5,9 %
• **Woda:**	54,4 %
• **VOC (EC)**	56 g/l 5 %
• **Zmiana stanu**	
• **Szybkość parowania**	Nieokreślone
• **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
• **Materiały wybuchowe**	brak
• **Gazy łatwopalne**	brak
• **Aerozole**	brak
• **Gazy utleniające**	brak
• **Gazy pod ciśnieniem**	brak
• **Płyny łatwopalne**	brak
• **Łatwopalne ciała stałe**	brak
• **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**	brak
• **Substancje ciekłe piroforyczne**	brak
• **Substancje stałe piroforyczne**	brak
• **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**	brak
• **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**	brak
• **Substancje ciekłe utleniające**	brak
• **Substancje stałe utleniające**	brak
• **Nadtlenki organiczne**	brak
• **Substancje powodujące korozję metali**	brak
• **Odczulone materiały wybuchowe**	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

• **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
• **10.2 Stabilność chemiczna**
• **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
• **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
• **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
• **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
• **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

• **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
• **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
• **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

68938-54-5 Siloxanes and silicones, dimethyl,3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethylene glycol monomethyl ether

Ustne LD50 >2.000 mg/kg (Rattus norvegicus (Ratte))
Wdechowe LC50/4 h 1,08 mg/l (Rattus norvegicus (Ratte))

• **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
• **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.
• **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**

68938-54-5 Siloxanes and silicones, dimethyl,3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethylene glycol monomethyl ether

LC50(96 h) 2,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50(48 h) 28,2 mg/l (Algea)

EC50 (96 h) 1,1 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania
- **vPvB:** Nie ma zastosowania
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
  Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
  Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
  Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
  Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
  Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **IMDG, IATA** brak
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 6)

- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania
- **UN "Model Regulation":** brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

  żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

  żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

  żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

  żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

  żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
  Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.
W obowiązku użytkowanika leży stwierdzenie, czy dane w niniejszej instrukcji obsługi są wystarczające i przysatne do jego celów.

- **Odnośne zwroty**
  H221 Gaz łatwopalny.
  H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
  H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
  H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
  H304 Połknięcie 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.
  H330 Wdychanie grozi śmiercią.
  H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
  H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
  H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
  H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
  H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
  Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2026 Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3) Aktualizacja: 16.09.2026

Nazwa handlowa: impralan-CV

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Wydział bezpieczeństwa produktu, Mannheim
- **Partner dla kontaktów:**
- **Data poprzedniej wersji:** 16.03.2026
- **Numer poprzedniej wersji:** 3
- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Gas 2: Gazy łatwopalne – Kategoria 2
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**