

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** TF60-40HT-Q00A-FDFC

**Numer artykułu** 2000 354 079

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Zastosowanie ogólne

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

NORDWEST Handel AG  
Robert-Schuman-Str. 17  
44263 Dortmund  
Niemcy

Telefon: +49 231 2222-3001  
Fax: +49 231 2222-3099  
Strona www: www.nordwest.com  
**e-mail (kompetentna osoba)**

sdb@nordwest.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

| Ośrodek zatrucia |                                |                          |                               |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Państwo          | Nazwa                          | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon                       |
| Polska           | Pomorskie Centrum Toksykologii |                          | <b>+48 (0)586820404 / 112</b> |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                                                                 | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.3    | aerozole                                                                                         | 1         | Aerosol 1                    | H222,H229                          |
| 3.2    | działanie żrące/podrażniające na skórę                                                           | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                               |
| 3.3    | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                             | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                               |
| 3.8D   | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | 3         | STOT SE 3                    | H336                               |
| 3.10   | zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                 | 1         | Asp. Tox. 1                  | H304                               |
| 4.1C   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe                            | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Hasło ostrzegawcze** niebezpieczeństwo

**Piktogramy**

GHS02, GHS07



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**TECWERK****2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P211           | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                                            |
| P251           | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                                       |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                                                |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.                                                                                                               |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                      |
| 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. |
| P331           | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                |
| P410+P412      | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.                                                |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.                                                    |

**Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci** tak**Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie** tak**Niebezpieczne składniki do oznakowania** Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), aceton, octan etylu, 2-propanol**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie istotne (mieszanina)

**3.2 Mieszankiny****Opis mieszkanki**

| Identyfikator                                                                                                                              | Nazwa substancji                               | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                            | Piktogramy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Notatki             | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Nr. CAS<br>106-97-8<br><br>Nr. WE<br>203-448-7<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119474691-<br>32-xxxx | butan                                          | 10 – < 25 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280                                                                        |                                                                                                                                                                                 | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| Nr. CAS<br>64742-49-0<br><br>Nr. WE<br>265-151-9<br><br>Nr. indeksowy<br>649-328-00-1                                                      | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br>  | P(b)                |                                |
| Nr. CAS<br>67-64-1<br><br>Nr. WE<br>200-662-2<br><br>Nr. indeksowy<br>606-001-00-8<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119471330-<br>49-xxxx  | aceton                                         | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                                                    |                                                                                                                                                                                 | IOELV               |                                |
| Nr. CAS<br>74-98-6<br><br>Nr. WE                                                                                                           | propan                                         | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                                                                        |                                                                                                                                                                                 | GHS-HC<br>U(c)      |                                |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**TECWERK****2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

| Identyfikator                                                                                                                                             | Nazwa substancji | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                         | Piktogramy                                                                         | Notatki         | Specyficzne stężenia graniczne |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 200-827-9<br>Nr. indeksowy<br>601-003-00-5<br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119486944-<br>21                                                                  |                  |           |                                                                |                                                                                    |                 |                                |
| Nr. CAS<br>141-78-6<br>Nr. WE<br>205-500-4<br>Nr. indeksowy<br>607-022-00-5<br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119475103-<br>46-xxxx                            | octan etylu      | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |  | GHS-HC<br>IOELV |                                |
| Nr. CAS<br>67-63-0<br>Nr. WE<br>200-661-7<br>Nr. indeksowy<br>603-117-00-0<br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119457558-<br>25<br>01-<br>2119457558-<br>25-xxxx | 2-propanol       | 1 – < 5   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |  | GHS-HC          |                                |

## Notatki

C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

GHS-HC: zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

IOELV: substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

P(b): klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie jest wymagana. Substancja zawiera mniej niż 0,1% w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331

U(b): przydział do grupy "gazy sprężone" w klasie zagrożeń opiera się na stanie fizycznym, w jakim gaz jest zapakowany

U(c): przydział do grupy "gazów skroplonych" w klasie zagrożeń opiera się na stanie fizycznym, w jakim gaz jest zapakowany

## Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania narkotyczne.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, BC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji

#### Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

#### Zarządzanie ryzykiem w zakresie

#### Zagrożenia związane z palnością

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

TECWERK

2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) |                                                |            |               |                  |                                 |             |                            |            |                           |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------|
| Państwo                                                                                         | Nazwa czynnika                                 | Nr. CAS    | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
| EU                                                                                              | octan etylu                                    | 141-78-6   | IO-ELV        | 200              | 734                             | 400         | 1.468                      |            |                           |           | 2017/164/UE  |
| EU                                                                                              | aceton                                         | 67-64-1    | IO-ELV        | 500              | 1.210                           |             |                            |            |                           |           | 2000/39/WE   |
| PL                                                                                              | butan                                          | 106-97-8   | NDS           |                  | 1.900                           |             | 3.000                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | octan etylu                                    | 141-78-6   | NDS           | 200              | 734                             | 400         | 1.468                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | NDS           |                  | 500                             |             | 1.500                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | propan-2-ol                                    | 67-63-0    | NDS           |                  | 900                             |             | 1.200                      |            |                           | H         | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | aceton                                         | 67-64-1    | NDS           |                  | 600                             |             | 1.800                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | propan                                         | 74-98-6    | NDS           |                  | 1.800                           |             |                            |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |

#### Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

| Istotne DNEL składników                        |            |                   |                         |                                 |                      |                                     |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | DNEL              | 5.306 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | DNEL              | 13.964 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 186 mg/kg m.c./dzień    | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 734 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 63 mg/kg                | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**TECWERK**

2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

| Istotne DNEL składników |          |                   |                         |                                 |                      |                                     |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 734 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| 2-propanol              | 67-63-0  | DNEL              | 1.723 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| 2-propanol              | 67-63-0  | DNEL              | 500 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| 2-propanol              | 67-63-0  | DNEL              | 888 mg/kg m.c./dzień    | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne PNEC składników |          |                   |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 21 mg/l        | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 10,6 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 1,06 mg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 100 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 30,4 mg/kg     | organizmy wodne  | osad śluzowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 3,04 mg/kg     | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 29,5 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,24 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,024 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 650 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 1,15 mg/kg     | organizmy wodne  | osad śluzowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,115 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,148 mg/kg    | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 1,65 mg/l      | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| 2-propanol              | 67-63-0  | PNEC              | 160 mg/kg      | organizmy wodne  | woda                                  | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0  | PNEC              | 140,9 mg/l     | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okre-                       |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**TECWERK**

2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

| Istotne PNEC składników |         |                   |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------|---------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
|                         |         |                   |                | ne               |                                       | sowe                                   |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 140,9 mg/l     | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 140,9 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 2.251 mg/l     | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 552 mg/kg      | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 552 mg/kg      | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| 2-propanol              | 67-63-0 | PNEC              | 28 mg/kg       | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



Osobiste wyposażenie ochronne powinno być używane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą technicznych środków ochrony zbiorowej lub za pomocą środków, metod lub procedur organizacji pracy.

### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

### Ochrona skóry

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (Ochrona rozprysku)

### Rodzaj materiału

NR: naturalny kauczuk, lateks, FKM: fluoro-elastomeru

### Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

### Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Maska/półmaska/ćwierć maska (EN 136/140).

Typ: AX-P2 (pochłaniacze i filtropochłaniacze związków organicznych i cząsteczek o niskim punkcie wrzenia, kod koloru: Brązowy/Biały).

### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan fizyczny

aerazol (wyrób aerazolowy rozpylany)

#### Kolor

wg. opisu produktu

#### Zapach

charakterystyczny

#### Temperatura topnienia/krzepnięcia

nie określone

#### Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

-161,5 °C przy 1.013 hPa

#### Palność materiałów

zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerazolowy łatwopalny

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b> | 50 g/m <sup>3</sup> - 335 g/m <sup>3</sup> / 1 vol% - 15 vol% |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                | -88,6 °C przy 1.013 hPa                                       |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>            | 264 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))              |
| <b>Temperatura rozkładu</b>               | nie istotne                                                   |
| <b>wartość pH</b>                         | nie określone                                                 |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>               | nie istotne                                                   |
| <b>Rozpuszczalność(-ci)</b>               | nie określone                                                 |

## Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) informacja nie jest dostępna

Prężność par 4.200 hPa przy 20 °C

## Gęstość lub gęstość względna

Gęstość 0,6762 g/ml (obliczona wartość)

Względna gęstość pary informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

## 9.2 Inne informacje

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** nie ma dodatkowych informacji

## Inne właściwości bezpieczeństwa

Klasa temperatury (UE, wg ATEX) T3 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

## Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

## Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

## Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

## Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

## Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

## Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

## Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników |          |                   |              |                  |                |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji                                           | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Wartość      | Gatunek          | Czas narażenia |
| aceton                                                     | 67-64-1  | EC50              | 61,15 g/l    | mikroorganizmy   | 30 min         |
| octan etylu                                                | 141-78-6 | EC50              | 2.306 mg/l   | bezkęgowce wodne | 24 h           |
| 2-propanol                                                 | 67-63-0  | LC50              | >10.000 mg/l | bezkęgowce wodne | 24 h           |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Rozkład składników mieszaniny                  |            |                           |                  |      |        |        |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|------|--------|--------|
| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Proces                    | Tempo degradacji | Czas | Metoda | Źródło |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | ubytek ilości tlenu       | 83 %             | 10 d |        | ECHA   |
| aceton                                         | 67-64-1    | generacja dwutlenku węgla | 90,9 %           | 28 d |        | ECHA   |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | ubytek ilości tlenu       | 62 %             | 5 d  |        |        |
| 2-propanol                                     | 67-63-0    | ubytek ilości tlenu       | 53 %             | 5 d  |        | ECHA   |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników           |            |       |                             |          |
|------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|----------|
| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | BCF   | Log KOW                     | BOD5/COD |
| butan                                          | 106-97-8   |       | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C) |          |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | 501,2 | 3,6 (wartość pH: 7, 20 °C)  |          |
| aceton                                         | 67-64-1    |       | -0,23                       | 963,5    |
| propan                                         | 74-98-6    |       | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C) |          |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | 30    | 0,68 (wartość pH: 7, 25 °C) |          |
| 2-propanol                                     | 67-63-0    |       | 0,2 (wartość pH: 7, 25 °C)  |          |

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane nie są dostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane nie są dostępne.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Odprowadzanie ścieków - istotne informacje**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

## Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

### Wykaz odpadów, (Zalecenia)

#### Produkt

07 07 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste

#### Pozostałości produktu

16 05 04\* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

07 07 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste

#### Opakowania

15 01 04 Opakowania z metali

#### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN UN 1950

Kodeks IMDG UN 1950

ICAO-TI UN 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN AEROZOLE

Kodeks IMDG AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN 2 (2.1)

Kodeks IMDG 2.1

ICAO-TI 2.1

### 14.4 Grupa pakowania

nie przypisane

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

## Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji 5F

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) 190, 327, 344, 625

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

Kategoria transportowa (KT) 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza -

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Kategoria pakowania -

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**TECWERK**

2000 354 079 - TECWERK PŁYN TRASERSKI NIEBIESKI - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

## Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) A145, A167

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 30 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

**Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Dyrektywa wodna (WFD)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych**

Ten produkt jest regulowany przez rozporządzenie (UE) nr 2019/1148: Wszystkie podejrzane transakcje, jak również utrata i kradzież znaczących ilości muszą być zgłaszane właściwym władzom.

| Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń |         |                    |       |                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa substancji                                                   | Nr. CAS | Rodzaj rejestracji | Uwagi | Stężenie graniczne | Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3 |
| aceton                                                             | 67-64-1 | Załącznik II       |       |                    |                                                                                |

#### Legenda

Załącznik II Substancje, także w mieszaninach lub w substancjach, w odniesieniu do których podejrzane transakcje podlegają zgłoszeniu

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

#### **Wykazy krajowe**

| Państwo | Spis       | Status                                |
|---------|------------|---------------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | nie wszystkie składniki są wymienione |

#### Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

| Skr.             | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/WE.      | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).               |
| 2017/164/UE.     | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.              |
| ADN.             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych). |
| ADR.             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).                                                                  |
| ADR/RID/ADN.     | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN).                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic. | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe.                                                                                                                                                           |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją.                                                                                                                                                                                                |
| BCF.             | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji).                                                                                                                                                                          |
| BOD.             | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.                                                                                                                                                                                            |
| CAS.             | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).                                                                                                                                |
| CLP.             | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.                                                                                                                         |
| COD.             | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.                                                                                                                                                                                               |
| DGR.             | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.                                                                                                                                         |
| DNEL.            | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).                                                                                                                                                                   |

| Skr.           | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dz.U. - 2024.  | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017).      |
| EC50.          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym.                 |
| EINECS.        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).                                                                     |
| ELINCS.        | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).                                                                                               |
| EmS.           | Emergency Schedule (plan awaryjny).                                                                                                                                                                   |
| Eye Dam.       | Poważnie szkodliwy dla oczu.                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.     | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                             |
| Flam. Gas.     | Łatwopalny gaz.                                                                                                                                                                                       |
| Flam. Liq.     | Substancja ciekła łatwopalna.                                                                                                                                                                         |
| GHS.           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemicznych" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych. |
| IATA.          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).                                                                                                          |
| IATA/DGR.      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).                                                                |
| ICAO.          | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).                                                                                                           |
| ICAO-TI.       | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.                                                                                                        |
| IMDG.          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).                                                                                                   |
| IOELV.         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.                                                                                                                                                             |
| Kodeks IMDG.   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                 |
| LC50.          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym.                         |
| Log KOW.       | n-Oktanol/woda.                                                                                                                                                                                       |
| NDS.           | Najwyższe dopuszczalne stężenie.                                                                                                                                                                      |
| NDS 8godz.     | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy.                                                  |
| NDSCh.         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.                                                                                                                                                             |
| NDSPl.         | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.                                                                                                                                                             |
| NLP.           | No-Longer Polymer (już nie polimer).                                                                                                                                                                  |
| Nr. indeksowy. | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.                                                                    |
| Nr. WE.        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska).                                             |
| PBT.           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.                                                                                                                                             |
| PNEC.          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).                                                                                                           |
| Ppm.           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion).                                                                                                                                                    |
| Press. Gas.    | Gaz pod ciśnieniem.                                                                                                                                                                                   |
| REACH.         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemicznych).                                       |
| RID.           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).                                  |
| Skin Corr.     | Działanie żrące na skórę.                                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.    | Działanie podrażniające na skórę.                                                                                                                                                                     |
| STOT SE.       | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.                                                                                                                                      |
| SVHC.          | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).                                                                                                                        |
| VPvB.          | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).                                                                                          |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| H220. | Skrajnie łatwopalny gaz.                                              |
| H221. | Gaz łatwopalny.                                                       |
| H222. | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                          |
| H225. | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H229. | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H280. | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304. | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315. | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H319. | Działa drażniąco na oczy.                                             |
| H336. | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411. | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| H412. | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

## Zastrzeżenie

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego. Niniejsza informacja odzwierciedla obecny stan naszej wiedzy i nie stanowi zapewnienia właściwości produktu ani nie ustanawiają stosunku prawnego. Wszystkie dane dotyczące bezpieczeństwa mają charakter informacyjny i nie powinny być traktowane jako specyfikacja.