



## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878  
w obowiązującym brzmieniu

### RADIATOR STOP LEAK

**TEC-2000 LTD.**

P. O. BOX 285, Hitchin,  
HERTS., SG4 9WQ, U.K.

info@TEC-2000.co.uk

PH: 01462-433 660  
FAX: 01462-674 468  
MOB: 07831-105 386

Numer wersji: 2

Data aktualizacji: 10.08.2023

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TEC-2000 RADIATOR STOP LEAK

UFI: Y000-A0PG-V002-2QE8

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

###### Sektor zastosowań

Produkt jest przeznaczony do sprzedaży konsumentowi i do wykorzystania profesjonalnego

###### Zastosowanie substancji / preparatu

ZATRZYMUJE WYCIEKI PŁYNU CHŁODZĄCEGO Z UKŁADU CHŁODZENIA SAMOCHODU

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Dystrybutor:

Nazwa lub nazwa handlowa: PKB Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. K

Adres: ul. Solec 18 lok B 21, Warszawa, 00-410 Polska

NIP: PL5213719887

Telefon: +48603767018

E-mail: [pawel.fonfara@tec2000.pl](mailto:pawel.fonfara@tec2000.pl)

###### Producent:

Nazwa lub nazwa handlowa: TEC-2000 LIMITED

Adres: PO Box 285, Hitchin, Hertfordshire, SG4 9WQ, Wielka Brytania

NIP: GB111112414

Telefon: +44 (0) 1462 433 660

E-mail: [mike@tec-2000.co.uk](mailto:mike@tec-2000.co.uk)

Adres www strony: [www.tec-2000.co.uk](http://www.tec-2000.co.uk)

###### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa: TEC-2000 LIMITED

E-mail: [mike@tec-2000.co.uk](mailto:mike@tec-2000.co.uk)

##### 1.4 Numery telefonów alarmowych w razie spożycia, zatrucia:

Europejski numer alarmowy: 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.



Registered office:  
Second Floor, 2 Walsworth Road,  
Hitchin, Hertfordshire, SG4 9SP  
Registered in England No. 460 8392

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P501 Zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:**

Ten produkt zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on stosowany jako środek konserwujący. Dlatego ten produkt jest wyrobem przetworzonym zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 528/2012.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.

**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 Mieszanki**

**Opis:** Mieszanaka: składająca się z niżej wymienionych składników.

| <b>Składniki niebezpieczne:</b> |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| CAS: 2634-33-5                  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  | ≥0,1-<0,25% |
| EINECS: 220-120-9               | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin |             |
| Numer indeksu: 613-088-00-6     | Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05               |             |

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**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:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

**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:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Brak.

**7.3 Szczegółne 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:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

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

**8.2 Kontrola narażenia**

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne środki ochrony i higieny:** Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

**Ochronę dróg oddechowych** Nie wymagane w normalnych warunkach użytkowania.

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**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 odporność 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**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne (EN 166).

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

**Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Ogólne dane

Stan skupienia

Płynny

Kolor:

Czerwony

Zapach:

Zapach jagód

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie jest określony.

Palność materiałów

Nieokreślone.

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

Nieokreślone.

Górna:

Nieokreślone.

Temperatura zapłonu:

Nie jest określony.

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

|  |                     |
|--|---------------------|
| pH   | Nieokreślone.       |
| Lepkość:   |                     |
| Lepkość kinematyczna   | Nieokreślone.       |
| Dynamiczna:  | Nieokreślone.       |
| Rozpuszczalność  |                     |
| Woda:  | Nieokreślone.       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone.       |
| Prężność pary  | Nieokreślone.       |
| Gęstość lub gęstość względna                                     |                     |
| Gęstość:   | Nie jest określony. |
| Gęstość względna   | 1,05                |
| Gęstość par  | Nieokreślone.       |

**9.2 Inne informacje**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Wygląd:   |                             |
| Forma:  | Ciecz                       |
| Temperatura palenia się:  | Nieokreślone.               |
| Właściwości wybuchowe:  | Produkt nie grozi wybuchem. |
| Temperatura/zakres mięknięcia   |                             |
| Właściwości utleniające:  | Nieokreślone.               |
| 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:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|  |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| <b>Toksyczność ostra</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |      |                       |
| <b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>  |      |                       |
| <b>112945-52-5 Silica, amorphous, fumed, cryst.-free</b>                                   |      |                       |
| Ustne  | LD50 | >5.000 mg/kg (Rat)    |
| Skórne   | LD50 | >2.000 mg/kg (Rabbit) |

|  |      |                    |
|--|------|--------------------|
| <b>2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b> |      |                    |
| Ustne  | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat) |
| Skórne                                       | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat) |
| <b>1310-73-2 wodorotlenek sodu</b>           |      |                    |
| Ustne  | LD50 | 2.000 mg/kg (Rat)  |

**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**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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.

**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****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****112945-52-5 Silica, amorphous, fumed, cryst.-free**

LC50 >10.000 mg/L (Minnow)

**2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

LC50 7-30 mg/L (Fish)

EC50/72h 0,37 mg/L (Algae)

**1310-73-2 wodorotlenek sodu**

LC50 180 mg/L (Fish)

**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:**

W zasadzie nieszkodliwy dla wody

**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:****Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              |                      |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   | brak.                |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     |                      |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   | brak.                |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 |                      |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   |                      |
| Klasa  | brak.                |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                    |                      |
| ADR, IMDG, IATA  | brak.                |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                          |                      |
| Zanieczyszczenia morskie:                                      | Nie                  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     |                      |
|  | Nie ma zastosowania. |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> |                      |
|  | Nie ma zastosowania. |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

**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.

**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.

**Oдноśne zwroty**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.             |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.     |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.           |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2