

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina Techform Bryl mieszanina  
UFI D14T-YU30-2008-39QG

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

Preparat do mycia, odtłuszczania, zmywania

##### Główne zamierzone zastosowanie

PC-CLN-2 Uniwersalne (lub wielofunkcyjne) nieścierne środki czyszczące, w tym środki odtłuszczające (o ile nie określono inaczej w innych podkategoriach środków czyszczących)

##### Dodatkowe zastosowania

PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

PC-PNT-7 Środki do usuwania farby, rozcieńczalniki i powiązane środki pomocnicze

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa Techplast Sp. z o.o.  
Adres Ciepłownicza 8, Rzeszów, 35-959  
Polska  
NIP PL8132993396  
Telefon +48178642016  
E-mail b.sarna@techform.pl  
Adres www strony www.techform.pl

##### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa Techplast Sp. z o.o.  
Adres Ciepłownicza 8, Rzeszów, 35-959  
Polska  
NIP PL8132993396  
Telefon +48178642016  
E-mail b.sarna@techform.pl  
Adres www strony www.techform.pl

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

Nazwa Techplast Sp. z o.o.  
E-mail b.sarna@techform.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerozol 1, H229, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

aceton  
propan-2-ol

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.  
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008              | Uwaga   |
|---|------------------|--------------------|---|---------|
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>WE: 203-448-7   | butan            | <40                | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Gaz sprężony), H280                  | 1, 2, 3 |
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>WE: 200-662-2  | aceton           | ≤35                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 3       |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9  | propan           | <25                | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Gaz sprężony), H280                  | 2, 3    |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-0000 | propan-2-ol      | ≤15                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336           | 3       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### Uwagi

- Uwaga 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.
- Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

#### W przypadku połknięcia

Wywołuj wymioty wyłącznie u osoby przytomnej w ciągu maks. 5 minut po połknięciu. Po tym czasie nie wywołuj wymiotów, podać do wypicia 150 ml parafiny. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

#### W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

#### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 |              |     |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 | Numer wersji | 4.1 |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychaj gazów i par. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Wywietrzyć pomieszczenie. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja: 8. i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychaj gazów i par. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

| Zawartość | Rodzaj opakowania   | Materiał opakowania |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 400 ml    | naczynie na aerozol | FE                  |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat do mycia, odtłuszczenia, zmywania

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

#### Polska

Dz.U. 2014 poz. 817

| Nazwa substancji (składniki) | Typ   | Wartość                | Uwaga |
|------------------------------|-------|------------------------|-------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |       |
|                              | NDSCh | 1200 mg/m <sup>3</sup> |       |

#### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość                | Uwaga |
|------------------------------|-----|------------------------|-------|
| butan (CAS: 106-97-8)        | NDS | 1900 mg/m <sup>3</sup> |       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ   | Wartość                | Uwaga   |
|------------------------------|-------|------------------------|---|
| butan (CAS: 106-97-8)        | NDSch | 3000 mg/m <sup>3</sup> |   |
| aceton (CAS: 67-64-1)        | NDS   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|                              | NDSch | 1800 mg/m <sup>3</sup> |   |
| propan (CAS: 74-98-6)        | NDS   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |   |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
|                              | NDSch | 1200 mg/m <sup>3</sup> |   |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ          | Wartość                | Uwaga |
|------------------------------|--------------|------------------------|-------|
| aceton (CAS: 67-64-1)        | OEL 8 godzin | 1210 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                              | OEL 8 godzin | 500 ppm                |       |

### DNEL

| aceton                  |                         |                        |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki miejscowe     |                     |        |
|                         | Po naniesieniu na skórę | 186 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 62 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 62 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

Data utworzenia 03.11.2009  
Data aktualizacji 27.12.2023 Numer wersji 4.1

| propan-2-ol             |                         |                       |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 500 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 26 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

### PNEC

| aceton                                      |            |                     |        |
|---|------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
| Otoczenie słodkowodne                       | 10,6 mg/l  |                     |        |
| Woda morska                                 | 1,06 mg/l  |                     |        |
| Osady morskie                               | 30,4 mg/kg |                     |        |
| Gleba (rolna)                               | 29,5 mg/kg |                     |        |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l   |                     |        |

| propan-2-ol       |            |                     |        |
|-------------------|------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia   | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna        | 140,9 mg/l |                     |        |
| Woda morska       | 140,9 mg/l |                     |        |
| Osady słodkowodne | 552 mg/kg  |                     |        |
| Osady morskie     | 552 mg/kg  |                     |        |
| Gleba (rolna)     | 28 mg/kg   |                     |        |

### Inne dane odnośnie wartości granicznych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

#### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest konieczna. Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia   | ciekłe                       |
| Kolor  | bezbarwny                    |
| Zapach   | charakterystyczny            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 56 °C                        |
| Palność materiałów   | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych                  |
| Temperatura zapłonu  | -17 °C                       |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych                  |
| Temperatura rozkładu   | brak danych                  |
| pH   | nierozpuszczalne (w wodzie)  |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych                  |
| Rozpuszczalność w wodzie   | częściowo rozpuszczalny      |
| Rozpuszczalność w tłuszczach   | brak danych                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                  |
| Prężność pary  | brak danych                  |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość   | 0,79 g/cm <sup>3</sup>       |
| Względna gęstość pary  | brak danych                  |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                  |
| Forma  | aerozol                      |

### 9.2. Inne informacje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Szybkość parowania    | nie znajduje zastosowania   |
| Właściwości wybuchowe | Opary mogą stworzyć w połączeniu z powietrzem wybuchową mieszaninę. |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| aceton                  |                  |            |                         |                            |      |                     |
|-------------------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | 5800 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | 76 mg/l    | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | 7400 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |

| propan-2-ol             |                  |             |                         |                            |      |                     |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Badania literatury  |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | >20 mg/l    | 8 godzin                | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| aceton                  |                              |                         |         |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia         | Wynik                        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Wysuszenie i pęknięcie skóry |                         |         |

| propan-2-ol     |                               |                         |         |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik                         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|                 | Nie podrażnia, Nie uczulające |                         | Królik  |

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

| aceton          |                  |          |                         |         |
|-----------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik            | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu            | Działa drażniąco | OECD 405 |                         |         |

| propan-2-ol     |                  |        |                         |         |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik            | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|                 | Działa drażniąco |        |                         | Królik  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| propan-2-ol     |                |                         |         |      |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Wynik          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|                 | Nie uczulające |                         | Królik  |      |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| propan-2-ol |                         |                            |                                   |      |
|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|
| Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                           | Płeć |
| Negatywny   |                         |                            | Bakterie (Salmonella typhimurium) |      |

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

| aceton             |          |         |                            |                  |         |      |
|--------------------|----------|---------|----------------------------|------------------|---------|------|
| Droga narażenia    | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik            | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna (pary) |          |         | Nie zdefiniowano           | Senność, Zawroty |         |      |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

brak danych

#### Toksyczność ostra

| aceton           |           |                         |                            |            |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | 8800 mg/l | 48 godzin               |                            |            |
| LC <sub>50</sub> | 2100 mg/l | 24 godzin               |                            |            |
| LOEC             | 530 mg/l  | 8 dni                   | Algi i inne wodne rośliny  |            |
| LC <sub>50</sub> | 5540 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

| aceton           |            |                         |                 |            |
|------------------|------------|-------------------------|-----------------|------------|
| Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek         | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | 11000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Alburnus) |            |

| propan-2-ol      |           |                         |   |            |
|------------------|-----------|-------------------------|---|------------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek   | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godzin               | Ryby (Leuciscus idus)                               |            |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godzin               |   |            |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus) |            |

### Toksyczność chroniczna

| aceton   |           |                         |         |            |
|----------|-----------|-------------------------|---------|------------|
| Parametr | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| NOEC     | 2212 mg/l | 28 dni                  |         |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

#### Biodegradacja

| aceton   |           |         |                         |            |                           |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|          | OECD 301B | 90 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

| aceton   |         |                         |         |            |                  |                     |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości |
| BCF      | 3       |                         |         |            |                  | Obliczenie wartości |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

| aceton   |         |            |             |
|----------|---------|------------|-------------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura |
| Kd       | 1,5 l   |            |             |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 |              |     |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 | Numer wersji | 4.1 |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazaj do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 04 Opakowania z metali

15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

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

2 Gazy

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8. Zapewnić, by osoba transportująca produkt знаła sposoby obchodzenia się z produktem w przypadku awarii.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do transportu luzem.

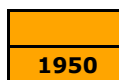
#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 |              |     |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 | Numer wersji | 4.1 |

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Instrukcje pakowania pasażer | 203 |
| Instrukcje pakowania cargo   | 203 |

### Transport morski - IMDG

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-D, S-U |
| MFAG                | 620      |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Produkt zawiera prekursorzy materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia: Zgłaszanie podejrzanych transakcji, przypadków zaginięcia i kradzieży zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, Artykuł 9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |  |
|------|--|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.                             |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.                         |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                      |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.    |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                            |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |   |
|-----------|---|
| 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.  |
| P261      | Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P312      | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.   |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.                                  |

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|---|

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                        |   |
|------------------------|---|
| ADR                    | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF                    | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>50</sub>       | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                    | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS                 | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS                    | Plan awaryjny   |
| EuPCS                  | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA                   | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC                    | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                   | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG                   | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO                    | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI                   | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO                    | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC                  | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub>       | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>       | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow                | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO                    | Lotne związki organiczne  |
| NDS                    | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSCh                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP                   | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOEC                   | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków   |
| OEL                    | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT                    | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny   |
| ppm                    | Części na milion  |
| Press. Gas (Comp.)     | Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony  |
| Press. Gas (Diss.)     | Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony  |
| Press. Gas (Liq.)      | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony  |
| REACH                  | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID                    | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| UE                     | Unia Europejska   |
| UN                     | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB                   | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB                   | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji   |
| WE                     | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS  |
| Aerosol                | Aerosol   |
| Eye Irrit.             | Działanie drażniące na oczy   |
| Flam. Gas              | Gaz łatwopalny  |
| Flam. Liq.             | Substancja ciekła łatwopalna  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Techform Bryl

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 03.11.2009 | Numer wersji | 4.1 |
| Data aktualizacji | 27.12.2023 |              |     |

Press. Gas

Gazy pod ciśnieniem

STOT SE

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 4.1 zastępuje wersję KCh z 06.12.2022. Zmian dokonano w sekcjach 2, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

## Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.