

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
 Numer odniesienia SDS: 0532-0199c  
 Data wydania: 12.08.2022 Data aktualizacji: 25.04.2025 Zastępuje wersję z dn.: 20.11.2024 Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
 Nazwa produktu : 00004330535 Aktywujący  
 Kod produktu : 0532-0199c  
 Synonimy : 00004330535

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe  
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Podkłady

##### Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
 ul. Krancowa 44  
 PL 61037 Poznań  
 Polska  
 T +48 61 62 73 000  
[safetydata@porsche.de](mailto:safetydata@porsche.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : ChemTrec 24/7 - +48 22 398 80 29 (Warsaw) / +44 20 3885 0382 (EMEA) - CNN 830370

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 H334  
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373  
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysokie łatwopalna ciecz i pary. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

octan etylu; 2,4-Diizocyjaniano-1-metylobenzen homopolimer; 4-izocyjanianosulfonilotoluen; CP MDI/diole/kwasy węglowe/silan; Keton etylowo-metylowy; Benzen, 1,3-diizocyjanianometylo-, homopolimer

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania par.  
P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
Dodatkowe zwroty : Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                  | Identyfikator produktu                                                                                     | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keton etylowo-metylowy<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 78-93-3<br>Numer WE: 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3<br>REACH-nr: 01-2119457290-43   | ≥ 25 – < 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                     |
| CP MDI/diole/kwasy węglowe/silan                                                                                                                                                                                       | Numer CAS: 1817830-83-3                                                                                    | ≥ 15 – < 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| Sadza<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                                                                                                                 | Numer CAS: 1333-86-4<br>Numer WE: 215-609-9<br>REACH-nr: 01-2119384822-32                                  | ≥ 5 – < 10  | Nie sklasyfikowany                                                                                        |
| octan etylu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy            | Numer CAS: 141-78-6<br>Numer WE: 205-500-4<br>Numer indeksowy: 607-022-00-5<br>REACH-nr: 01-2119475103-46  | ≥ 3 – < 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                     |
| Benzen, 1,3-diizocyjanianometylo-, homopolimer                                                                                                                                                                         | Numer CAS: 9017-01-0<br>Numer WE: 618-500-8                                                                | ≥ 0,1 – < 3 | Skin Sens. 1, H317                                                                                        |
| 2,4-Diizocyjaniano-1-metylobenzen homopolimer                                                                                                                                                                          | Numer CAS: 26006-20-2<br>Numer WE: 607-844-4                                                               | < 1         | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                  |
| 4-izocyjanianosulfonilotoluen                                                                                                                                                                                          | Numer CAS: 4083-64-1<br>Numer WE: 223-810-8<br>Numer indeksowy: 615-012-00-7<br>REACH-nr: 01-2119980050-47 | < 1         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>EUH014             |
| heksachlorobenzen<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy      | Numer CAS: 118-74-1<br>Numer WE: 204-273-9<br>Numer indeksowy: 602-065-00-6                                | < 0,1       | Carc. 1B, H350<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)       |

| Specyficzne stężenia graniczne:               |                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa                                         | Identyfikator produktu                                                                                    | Specyficzne stężenia graniczne (%) |
| octan etylu                                   | Numer CAS: 141-78-6<br>Numer WE: 205-500-4<br>Numer indeksowy: 607-022-00-5<br>REACH-nr: 01-2119475103-46 | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315  |
| 2,4-Diizocyjaniano-1-metylobenzen homopolimer | Numer CAS: 26006-20-2<br>Numer WE: 607-844-4                                                              | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315  |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Specyficzne stężenia graniczne: |                                                                                                            |                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa                           | Identyfikator produktu                                                                                     | Specyficzne stężenia graniczne (%)                                                                     |
| 4-izocyjanianosulfoniloluen     | Numer CAS: 4083-64-1<br>Numer WE: 223-810-8<br>Numer indeksowy: 615-012-00-7<br>REACH-nr: 01-2119980050-47 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                 | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                        | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                   | : Umyć wodą z mydłem. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                              |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.           |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | : Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                       |
| Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Kaszel. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                       |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                                                                  |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : W normalnych warunkach nieobecne.                                                                   |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać strumienia wody.                           |

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.             |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.    |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

- Ogólne środki zaradcze : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

#### Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania    | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. |
| Temperatura magazynowania | : 15 – 25 °C                                                                                                                                            |
| Materiały pakunkowe       | : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.                                                                                |

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

Podkład.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

|                                                                        |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                               |                                                                                                                                           |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Sadza techniczna                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 4 mg/m³ frakcja wdychalna                                                                                                                 |
| Uwaga                                                                  | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                    |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                                          |                                                                                                                                           |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Ethyl acetate                                                                                                                             |
| IOEL TWA                                                               | 734 mg/m³                                                                                                                                 |
|                                                                        | 200 ppm                                                                                                                                   |
| IOEL STEL                                                              | 1468 mg/m³                                                                                                                                |
|                                                                        | 400 ppm                                                                                                                                   |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                                                                                        |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Octan etylu                                                                                                                               |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 734 mg/m³                                                                                                                                 |
| NDSCh (OEL STEL)                                                       | 1468 mg/m³                                                                                                                                |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                    |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                                    |                                                                                                                                           |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Hexachlorobenzene                                                                                                                         |
| Uwaga                                                                  | Skin. (Year of adoption 2016)                                                                                                             |
| Odniesienie regulacyjne                                                | SCOEL Recommendations                                                                                                                     |
| <b>UE - Wartość ograniczenia ilościowego (BLV)</b>                     |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Hexachlorobenzene                                                                                                                         |
| BLV                                                                    | 150 µg/l Parameter: hexachlorobenzene - Medium: serum or plasma                                                                           |
| Odniesienie regulacyjne                                                | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                      |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                                        | Heksachlorobenzen                                                                                                                         |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 0,003 mg/m³ (inhalable fraction)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uwaga                                                                  | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nazwa miejscowa                                                        | Butanone                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IOEL TWA                                                               | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                        | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IOEL STEL                                                              | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                        | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nazwa miejscowa                                                        | Butan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 450 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NDSch (OEL STEL)                                                       | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uwaga                                                                  | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                                                                                                              |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Indywidualne wyposażenie ochronne

**Środki ochrony indywidualnej:**  
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**  
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne

#### Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**  
Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN 14605. EN ISO 13982

**Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Ochrona rąk                                     |          |                  |              |             |            |
|-------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj                                          | Materiał | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne |          | 2 (> 30 minuty)  | 0.7          |             | EN ISO 374 |
| Kauczuk butylowy                                |          | 6 (> 480 minuty) | 0.7          |             | EN ISO 374 |

### Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

EN 14387. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                          |
| Kolor                                          | : Czarny.                         |
| Zapach                                         | : Estru. ketony.                  |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                     |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                     |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                     |
| Temperatura wrzenia                            | : 78 °C                           |
| Palność materiałów                             | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych.                    |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych.                    |
| Dolna granica wybuchowości                     | : 0,9 % obj.                      |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                     |
| Temperatura zapłonu                            | : 0,9 °C                          |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 300 °C                        |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                     |
| pH                                             | : Niedostępny                     |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 19 mm²/s                        |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie.      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych                     |
| Prężność pary                                  | : 100 hPa 55 °C                   |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : 380 hPa                         |
| Ciśnienie krytyczne                            | : Brak danych                     |
| Gęstość                                        | : 0,97 g/cm³ W temp. 20°C         |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                     |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : 1,3                             |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                     |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Punkt krytyczny | : Brak danych |
|-----------------|---------------|

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Względna szybkość parowania (octan butylu=1) | : Brak danych |
| Zawartość LZO                                | : 614,5 g/l   |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Reaguje z: wody. Aminy. alkohole. Silne utleniacze. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Woda, wilgoć. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Izocyjaniany. Dinitlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórnienie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Sadza (1333-86-4)                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                   | > 10000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                                                                            |
| LD50 skóra, królik                      | > 8000 mg/kg                                                                                                                                               |
| LC50 Inhalacja - Szczur                 | > 4,6 mg/l air (metoda OECD 403)                                                                                                                           |
| octan etylu (141-78-6)                  |                                                                                                                                                            |
| LD50 doustnie, szczur                   | 10200 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)                                                                                                                   |
| LD50 doustnie                           | 4934 mg/kg masy ciała królik ; (metoda OECD 401)                                                                                                           |
| LD50 skóra, królik                      | > 20000 mg/kg masy ciała                                                                                                                                   |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]           | 4000 ppm/4h                                                                                                                                                |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)          | 52,75 mg/l/4h                                                                                                                                              |
| 4-izocyjanianosulfoniloluen (4083-64-1) |                                                                                                                                                            |
| LD50 doustnie, szczur                   | 2234 mg/kg (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA                                                                               |
| LD50, skóra, szczur                     | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402); W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| heksachlorobenzen (118-74-1)            |                                                                                                                                                            |
| LD50 doustnie, szczur                   | 3500 mg/kg                                                                                                                                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)      | > 5 mg/l/4h                                                                                                                                                |
| Keton etylowo-metylowy (78-93-3)        |                                                                                                                                                            |
| LD50 doustnie, szczur                   | 2193 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423)                                                                                                                    |
| LD50 doustnie                           | 4000 mg/kg masy ciała                                                                                                                                      |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keton etyloowo-metylowy (78-93-3)</b>                        |                                                                                                                                        |
| LD50 skóra, królik                                              | > 10 ml/kg (metoda OECD 402)                                                                                                           |
| LD50 przez skórę                                                | 6400 mg/kg masy ciała                                                                                                                  |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]                                   | 11700 ppm/4h                                                                                                                           |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                              | > 5000 mg/l                                                                                                                            |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)                                  | 32 mg/l                                                                                                                                |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Działa drażniąco na skórę.                                                                                                           |
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                        |                                                                                                                                        |
| pH                                                              | 4 – 11 5 %, 20 °C                                                                                                                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                                            |
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                        |                                                                                                                                        |
| pH                                                              | 4 – 11 5 %, 20 °C                                                                                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                               |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                               |
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                        |                                                                                                                                        |
| Grupa IARC                                                      | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi                                                                                                    |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                             |                                                                                                                                        |
| Grupa IARC                                                      | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi                                                                                                    |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                   |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                                   |                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                     |
| <b>4-izocyjanianosulfonylotoluen (4083-64-1)</b>                |                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                          |
| <b>Keton etyloowo-metylowy (78-93-3)</b>                        |                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                    |
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                        |                                                                                                                                        |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | > 1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)                                                                                              |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                                   |                                                                                                                                        |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | 3600 mg/kg masy ciała                                                                                                                  |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | 900 mg/kg masy ciała                                                                                                                   |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                             |                                                                                                                                        |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)                 | 0,02 mg/l/6h/dzień                                                                                                                     |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                                                           |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                                                                                       |                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                                            | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.       |
| <b>CP MDI/diole/kwasy węglowe/silan (1817830-83-3)</b>                                                                    |                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                                            | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |                                                                                   |
| <b>00004330535 Aktywujący</b>                                                                                             |                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                     | 19 mm²/s                                                                          |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                          |                                                                     |
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 1000 mg/l (metoda OECD 203) ; Brachydanio rerio (Danio pręgowane) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 5600 mg/l (metoda OECD 202) ; Daphnia magna (rozwiłitka)          |
| EC50 72h - Algi [1]                               | > 10000 mg/l Desmodesmus subspicatus                                |
| Algi ErC50                                        | > 10000 mg/l (metoda OECD 201) ; Desmodesmus subspicatus            |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                     |                                                                     |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 230 mg/l                                                            |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 154 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka)                                 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 2,4 mg/l                                                            |
| <b>4-izocyjanianosulfonilotoluen (4083-64-1)</b>  |                                                                     |
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 45 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)                      |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka)                               |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 30 mg/l                                                             |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>               |                                                                     |
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 1 mg/l Lepomis macrochirus (bass niebieski)                       |
| EC50 96h - Algi [1]                               | 0,01 mg/l Desmodesmus subspicatus                                   |
| Algi ErC50                                        | 0,03 mg/l                                                           |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>               |                                                          |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,0023 mg/l                                              |
| <b>Keton etylovo-metylowy (78-93-3)</b>           |                                                          |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 2993 mg/l (metoda OECD 203)                              |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 308 mg/l (metoda OECD 202) ; Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]                   | 308 mg/l rozwielitka                                     |
| Algi ErC50                                        | 1972 mg/l (metoda OECD 201)                              |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>00004330535 Aktywujący</b>                                     |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                          |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                            | Nie dotyczy produktów nieorganicznych |
| ThOD                                                              | Nie dotyczy produktów nieorganicznych |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                                     |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Łatwo ulega biodegradacji.            |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                          | 0,293 g O <sub>2</sub> /g substancji  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                            | 1,69 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| ThOD                                                              | 1,82 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| <b>2,4-Diizocyjaniano-1-metylobenzen homopolimer (26006-20-2)</b> |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |
| <b>4-izocyjanianosulfoniloluen (4083-64-1)</b>                    |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Łatwo ulega biodegradacji.            |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>                               |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |
| <b>CP MDI/diole/kwasy węglowe/silan (1817830-83-3)</b>            |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |
| <b>Keton etylovo-metylowy (78-93-3)</b>                           |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Łatwo ulega biodegradacji.            |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                          | 2,03 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                            | 2,31 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| ThOD                                                              | 2,44 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| <b>Benzen, 1,3-diizocyjanianometylo-, homopolimer (9017-01-0)</b> |                                       |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Nie ulega szybkiej degradacji         |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>00004330535 Aktywujący</b>                  |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | Brak danych |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                       |                                                |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację. |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                  |                                                |
| BCF - Ryby [1]                                 | 30 Leuciscus idus (złota orfa)                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,68                                           |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Słabo podatny na bioakumulację.                |
| <b>heksachlorobenzen (118-74-1)</b>            |                                                |
| BCF - Ryby [1]                                 | 6000 – 30000                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 5 – 6,92                                       |
| <b>Keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>        |                                                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,3 (metoda OECD 117), 40 °C                   |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Słabo podatny na bioakumulację.                |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Sadza (1333-86-4)</b>                                           |                   |
| Napięcie powierzchniowe                                            | Nie dotyczy       |
| <b>octan etylu (141-78-6)</b>                                      |                   |
| Napięcie powierzchniowe                                            | 0,024 N/m (20 °C) |
| <b>Keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>                            |                   |
| Napięcie powierzchniowe                                            | 0,024 N/m (20 °C) |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 1,53              |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>00004330535 Aktywujący</b>                                                            |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |  |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                  |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                   |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                   |
| Dodatkowe informacje                             | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Nie używać ponownie pustych pojemników.                     |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)      | : 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                               | IMDG                                                                                                                        | IATA                                                                                | ADN                                                                                        | RID                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                                |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| UN 1139                                                                                           | UN 1139                                                                                                                     | UN 1139                                                                             | UN 1139                                                                                    | UN 1139                                                                                    |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                       |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy)                       | COATING SOLUTION (Dibutyltin diacetate ; ethyl methyl ketone)                                                               | Coating solution (Dibutyltin diacetate ; ethyl methyl ketone)                       | POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy)                | POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy)                |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                                |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| UN 1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy), 3, II, (D/E) | UN 1139 COATING SOLUTION (Dibutyltin diacetate ; ethyl methyl ketone), 3, II                                                | UN 1139 Coating solution (Dibutyltin diacetate ; ethyl methyl ketone), 3, II        | UN 1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy), 3, II | UN 1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (Diocetan dibutylocyny ; Keton etyloowo-metylowy), 3, II |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                   |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| 3                                                                                                 | 3                                                                                                                           | 3                                                                                   | 3                                                                                          | 3                                                                                          |
|                |                                          |  |       |       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                      |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| II                                                                                                | II                                                                                                                          | II                                                                                  | II                                                                                         | II                                                                                         |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                            |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                                         | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie<br>Nr EmS (Ogień): F-E<br>Nr EmS (Rozlanie): S-E | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                                  | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                                  |
| Brak dodatkowych informacji                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                         | : F1   |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                        | : 640C |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                         | : 5I   |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                           | : E2   |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                       | : P001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                         | : MP19 |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewożenia luzem (ADR) | : T4   |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP8 |
| Kod cysterny (ADR)                                                               | : L1.5BN   |
| Pojazd do przewozu cystern                                                       | : FL       |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                     | : 2        |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                            | : S2, S20  |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                    | : 33       |
| Pomarańczowe tabliczki                                                           | :          |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : D/E |
|--------------------------------------------|-------|

### transport morski

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ograniczone ilości (IMDG)                     | : 5 L                                                  |
| Ilości wyłączone (IMDG)                       | : E2                                                   |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)        | : P001                                                 |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : IBC02                                                |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)           | : T4                                                   |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)    | : TP1, TP8                                             |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)       | : B                                                    |
| Właściwości i obserwacje (IMDG)               | : Miscibility with water depends upon the composition. |

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A3   |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 3L   |

### Transport śródlądowy

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : F1        |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 640C      |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 L       |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E2        |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01      |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1         |

### Transport kolejowy

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                              | : F1   |
| Przepisy szczególne (RID)                             | : 640C |
| Ograniczone ilości (RID)                              | : 5L   |
| Ilości wyłączone (RID)                                | : E2   |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                 | : P001 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : MP19 |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz : T4  
pojemników na odpady luzem (RID)  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern : TP1, TP8  
oraz pojemników na odpady luzem (RID)  
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : L1.5BN  
Kategoria transportu (RID) : 2  
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE7  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

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

Kod IBC : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów):  
Heksachlorobenzen (118-74-1)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Zawiera substancje wymienione na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych):  
heksachlorobenzen (118-74-1)

##### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 614,5 g/l

##### Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

| Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)                          | Ilości progowe (w tonach) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|                                                                                    | Niski próg                | Wysoki próg |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE<br>Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b | 5000                      | 50000       |

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

00004330535 Aktywujący

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa             | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN     | Kategoria, Podkategoria | Próg | ZAŁĄCZNIK   |
|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|------|-------------|
| Methylethylketone | Butanone      | 78-93-3   | 2914 12 00 | Kategoria 3             |      | ZAŁĄCZNIK I |

Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
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 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:  
4-izocyjanianosulfonylotoluen

SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                        |               |
|-----------------|------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona      | Uwagi         |
|                 | Zastępuje wersję z dn. | Zmodyfikowano |
|                 | Data aktualizacji      | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Dodatkowe zwroty       | Zmodyfikowano |
| 10.5            | Materiały niezgodne    | Dodano        |

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej                                        |
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                 |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                 |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                         |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                                        |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                           |
| CSA                | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                 |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                      |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                              |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                     |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                       |
| ED                 | Zaburzaczy hormonalny                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                 |
| EWC                | Europejski Katalog Odpadów                                                                       |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                          |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                              |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                          |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                         |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                       |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                     |
| Log Kow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                                                   |
| Log Pow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                                   |
| MAK                | maximum workplace concentration                                                                  |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                        |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                               |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                              |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                                                       |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                    |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                        |
| OSHA               | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                                     |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                              |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                           |
| PPE                | Indywidualne wyposażenie ochronne                                                                |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                             |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                            |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                                            |
| TF                 | Funkcja techniczna                                                                               |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                        |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                        |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| TWA                | Średnia ważona w czasie                                          |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                         |
| vPvB               | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| UFI                | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej                   |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                       |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                  |
| Carc. 1B                         | Rakotwórczość, kategoria 1B                                                                         |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Resp. Sens. 1                    | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1                                                |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                          |
| STOT RE 1                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1                         |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                         |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H334                             | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.         |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H350                             | Może powodować raka.                                                                                |
| H372                             | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                         |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                   |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| EUH014                           | Reaguje gwałtownie z wodą.                                                                          |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                             |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2                                                                                                           | H225 | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metoda obliczeniowa        |
| Resp. Sens. 1                                                                                                          | H334 | Metoda obliczeniowa        |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                                                                                                              | H336 | Metoda obliczeniowa        |

# 00004330535 Aktywujący

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| STOT RE 2                                                                                                              | H373 | Metoda obliczeniowa |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE\_SDS\_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.