

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **TECWERK DECKLACK MATTSCHWARZ - 400 ml**  
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) 9Q60-N0M0-M00T-EE6J

Numer artykułu 2000 354 164

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania Zastosowanie ogólne  
Farba, powłoka i lakier

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

sdb@nordwest.com

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

## Ośrodek zatrucia

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                                                                 | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.3    | aerozole                                                                                         | 1         | Aerosol 1                    | H222,H229                          |
| 3.3    | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                             | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                               |
| 3.8D   | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | 3         | STOT SE 3                    | H336                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło ostrzegawcze** niebezpieczeństwo

**Piktogramy**

GHS02, GHS07

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

# Karta charakterystyki

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

TECWERK

2000 354 164 - TECWERK DECKLACK MATTSCHWARZ - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 27.01.2025

## Niebezpieczne składniki do oznakowania

aceton, octan butylu, octan etylu

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis mieszaniki

| Identyfikator                                                                                                                              | Nazwa substancji | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                         | Piktogramy                                                                                                                                                                 | Notatki             | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Nr. CAS<br>106-97-8<br><br>Nr. WE<br>203-448-7<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119474691-<br>32-xxxx | butan            | 10 – < 25 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280                     |       | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| Nr. CAS<br>67-64-1<br><br>Nr. WE<br>200-662-2<br><br>Nr. indeksowy<br>606-001-00-8<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119471330-<br>49-xxxx  | aceton           | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |   | IOELV               |                                |
| Nr. CAS<br>123-86-4<br><br>Nr. WE<br>204-658-1<br><br>Nr. indeksowy<br>607-025-00-1<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119485493-<br>29-xxxx | octan butylu     | 10 – < 25 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336                        |   | GHS-HC<br>IOELV     |                                |
| Nr. CAS<br>74-98-6<br><br>Nr. WE<br>200-827-9<br><br>Nr. indeksowy<br>601-003-00-5<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119486944-<br>21       | propan           | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                     |   | GHS-HC<br>U(c)      |                                |
| Nr. CAS<br>141-78-6<br><br>Nr. WE<br>205-500-4<br><br>Nr. indeksowy<br>607-022-00-5                                                        | octan etylu      | 1 – < 5   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC<br>IOELV     |                                |

| Identyfikator                                   | Nazwa substancji | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS | Piktogramy | Notatki | Specyficzne stężenia graniczne |
|-------------------------------------------------|------------------|-----|------------------------|------------|---------|--------------------------------|
| Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119475103-<br>46-xxxx |                  |     |                        |            |         |                                |

**Notatki**

- C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- GHS-HC: zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
- IOELV: substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- U(b): przydział do grupy "gazy sprężone" w klasie zagrożeń opiera się na stanie fizycznym, w jakim gaz jest zapakowany
- U(c): przydział do grupy "gazów skroplonych" w klasie zagrożeń opiera się na stanie fizycznym, w jakim gaz jest zapakowany

**Uwagi**

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

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

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

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

**Po kontakcie ze skórą**

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**Po kontakcie z oczami**

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

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

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

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działania narkotyczne.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
żadne**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylona woda, BC-proszek

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par-powietrze.

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie**

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Przykrywanie kanalizacji

**Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zalecenia****Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przedsiewziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Zarządzanie ryzykiem w zakresie****Zagrożenia związane z palnością**

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

**Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) |                |          |               |                  |                                 |             |                            |            |                           |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------|
| Państwo                                                                                         | Nazwa czynnika | Nr. CAS  | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
| EU                                                                                              | octan n-butyłu | 123-86-4 | IO-ELV        | 50               | 241                             | 150         | 723                        |            |                           |           | 2019/1831/UE |
| EU                                                                                              | octan etylu    | 141-78-6 | IO-ELV        | 200              | 734                             | 400         | 1.468                      |            |                           |           | 2017/164/UE  |
| EU                                                                                              | aceton         | 67-64-1  | IO-ELV        | 500              | 1.210                           |             |                            |            |                           |           | 2000/39/WE   |
| PL                                                                                              | butan          | 106-97-8 | NDS           |                  | 1.900                           |             | 3.000                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | octan n-butyłu | 123-86-4 | NDS           |                  | 240                             |             | 720                        |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | octan etylu    | 141-78-6 | NDS           | 200              | 734                             | 400         | 1.468                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | aceton         | 67-64-1  | NDS           |                  | 600                             |             | 1.800                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | propan         | 74-98-6  | NDS           |                  | 1.800                           |             |                            |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |

**Adnotacja**

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

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

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

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK**

2000 354 164 - TECWERK DECKLACK MATTSCHWARZ - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 27.01.2025

| Istotne DNEL składników |          |                   |                         |                                 |                      |                                     |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| aceton                  | 67-64-1  | DNEL              | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| aceton                  | 67-64-1  | DNEL              | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| aceton                  | 67-64-1  | DNEL              | 186 mg/kg m.c./dzień    | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 300 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 600 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 11 mg/kg m.c./dzień     | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 11 mg/kg m.c./dzień     | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 48 mg/m <sup>3</sup>    | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan butylu            | 123-86-4 | DNEL              | 960 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 734 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 63 mg/kg                | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan etylu             | 141-78-6 | DNEL              | 734 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne PNEC składników |          |                   |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartment środowiska                | Czas narażenia                         |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 21 mg/l        | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 10,6 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 1,06 mg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 100 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 30,4 mg/kg     | organizmy wodne  | osad śluzowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 3,04 mg/kg     | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 29,5 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,18 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

| Istotne PNEC składników |          |                   |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
|                         |          |                   |                |                  |                                       | padek)                                 |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,018 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,36 mg/l      | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 35,6 mg/l      | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,981 mg/kg    | organizmy wodne  | osad śladowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,098 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan butylu            | 123-86-4 | PNEC              | 0,09 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,24 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,024 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 650 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 1,15 mg/kg     | organizmy wodne  | osad śladowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,115 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 0,148 mg/kg    | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan etylu             | 141-78-6 | PNEC              | 1,65 mg/l      | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



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

### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

### Ochrona skóry

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (Ochrona rozprysku)

### Rodzaj materiału

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

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

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

## Inne środki ochrony

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

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

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

## Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                           |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                                                      | aerosol (wyrób aerosolowy rozpylany)                 |
| <b>Kolor</b>                                                                              | czarny                                               |
| <b>Zapach</b>                                                                             | charakterystyczny                                    |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                                  | nie określone                                        |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | -161,5 °C przy 1.013 hPa                             |
| <b>Palność materiałów</b>                                                                 | zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerosolowy łatwopalny |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 | 2,2 vol% - 15 vol%                                   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | -88,6 °C przy 1.013 hPa                              |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | 287 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))     |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               | nie istotne                                          |
| <b>wartość pH</b>                                                                         | nie określone                                        |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                                                               | nie istotne                                          |
| <b>Rozpuszczalność(-ci)</b>                                                               | nie określone                                        |

### Współczynnik podziału

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

Prężność par 4.200 hPa przy 20 °C

### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość 0,7572 g/ml (obliczona wartość)

Względna gęstość pary informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

### 9.2 Inne informacje

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

### Inne właściwości bezpieczeństwa

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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

### Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

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

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

##### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

##### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagenie na komórki rozrodcze.

##### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

##### Inne informacje

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

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

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

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

#### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

#### Wykaz odpadów, (Zalecenia)

##### Produkt

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

##### Pozostałości produktu

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

##### Opakowania

15 01 04 Opakowania z metali

##### Uwagi

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- |             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1950 |
| Kodeks IMDG | UN 1950 |
| ICAO-TI     | UN 1950 |
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | AEROZOLE            |
| Kodeks IMDG | AEROSOLS            |
| ICAO-TI     | Aerosols, flammable |
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- |             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.1) |
| Kodeks IMDG | 2.1     |
| ICAO-TI     | 2.1     |
- 14.4 Grupa pakowania** nie przypisane
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska** nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

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

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Kod klasyfikacji              | 5F  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.1 |



|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Przepisy szczególne (PS)             | 190, 327, 344, 625 |
| Ilości wyłączone (EQ)                | E0                 |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 1 L                |
| Kategoria transportowa (KT)          | 2                  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D                  |

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

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Zanieczyszczenie morza        | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.1 |



|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Przepisy szczególne (PS) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E0                               |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L                              |
| EmS                      | F-D, S-U                         |
| Kategoria pakowania      | -                                |

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

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.1 |
|-------------------------------|-----|



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Przepisy szczególne (PS) | A145, A167 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E0         |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 30 kg      |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

żaden z składników nie jest wymieniony

Dyrektywa w sprawie rozpuszczalników organicznych (2004/42/WE)

|               |           |
|---------------|-----------|
| Zawartość LZO | 620,6 g/l |
|---------------|-----------|

## Wartości dopuszczalne maksymalnej zawartości LZO

| Kategoria produktów             | Podkategoria produktu | Powłoka        | Typ | LZO g/l |
|---------------------------------|-----------------------|----------------|-----|---------|
| produkty do odnawiania pojazdów | wykończenia specjalne | wszystkie typy |     | 840     |

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

żaden z składników nie jest wymieniony

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

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

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

## Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Rodzaj rejestracji | Uwagi | Stężenie graniczne | Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3 |
|------------------|---------|--------------------|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| aceton           | 67-64-1 | Załącznik II       |       |                    |                                                                                |

## Legenda

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

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

Wykazy krajowe

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

## Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Skróty i akronimy

| Skr.          | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/WE.   | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).               |
| 2017/164/UE.  | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.              |
| 2019/1831/UE. | Dyrektywa Komisji ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.                                          |
| ADN.          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych). |
| ADR.          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).                                                                  |
| ADR/RID/ADN.  | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą lądową/kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN).                                                                                                                     |
| CAS.          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).                                                                                                                                |
| CLP.          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.                                                                                                                         |
| DGR.          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.                                                                                                                                         |
| DNEL.         | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).                                                                                                                                                                   |
| Dz.U. - 2024. | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017).                                 |
| EINECS.       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).                                                                                                |
| ELINCS.       | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).                                                                                                                          |

| Skr.           | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EmS.           | Emergency Schedule (plan awaryjny).                                                                                                                                                                   |
| Eye Dam.       | Poważnie szkodliwy dla oczu.                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.     | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                             |
| Flam. Gas.     | Łatwopalny gaz.                                                                                                                                                                                       |
| Flam. Liq.     | Substancja ciekła łatwopalna.                                                                                                                                                                         |
| GHS.           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych. |
| IATA.          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).                                                                                                          |
| IATA/DGR.      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).                                                                |
| ICAO.          | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).                                                                                                           |
| ICAO-TI.       | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną.                                                                                                        |
| IMDG.          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).                                                                                                   |
| IOELV.         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.                                                                                                                                                             |
| Kodeks IMDG.   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                 |
| LZO.           | Lotne związki organiczne.                                                                                                                                                                             |
| NDS.           | Najwyższe dopuszczalne stężenie.                                                                                                                                                                      |
| NDS 8godz.     | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy.                                                  |
| NDSCh.         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.                                                                                                                                                             |
| NDSP.          | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.                                                                                                                                                             |
| NLP.           | No-Longer Polymer (już nie polimer).                                                                                                                                                                  |
| Nr. indeksowy. | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.                                                                    |
| Nr. WE.        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska).                                             |
| PBT.           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.                                                                                                                                             |
| PNEC.          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).                                                                                                           |
| Ppm.           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion).                                                                                                                                                    |
| Press. Gas.    | Gaz pod ciśnieniem.                                                                                                                                                                                   |
| REACH.         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów).                                       |
| RID.           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).                                  |
| STOT SE.       | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.                                                                                                                                      |
| SVHC.          | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).                                                                                                                        |
| VPvB.          | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).                                                                                          |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

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

## Procedura klasyfikacji

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

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

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

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| H220. | Skrajnie łatwopalny gaz.                             |
| H221. | Gaz łatwopalny.                                      |
| H222. | Skrajnie łatwopalny aerozol.                         |
| H225. | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                      |
| H226. | Łatwopalna ciecz i pary.                             |
| H229. | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.    |
| H280. | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319. | Działa drażniąco na oczy.                            |
| H336. | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |

## Zastrzeżenie

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