

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml****Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)**

K850-10V8-E00D-6M9F

**Numer artykułu**

2000 354 076

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

sdb@nordwest.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego****Ośrodek zatrucia**

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

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

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.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK****2000 354 076 - TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P211           | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                                            |
| P251           | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                                       |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                                                |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.                                                                                                               |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                      |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P331           | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                |
| P410+P412      | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.                                                |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.                                                    |

**Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci** tak**Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie** tak**Niebezpieczne składniki do oznakowania** aceton, ksylen, Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**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 Mieszanki****Opis mieszanki**

| Identyfikator                                                                                                                               | Nazwa substancji                  | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                         | Piktogramy                                                                                                                                                                 | Notatki             | Specyficzne stężenia graniczne |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 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                            | 25 - < 50 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |   | IOELV               |                                |
| 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                             | 25 - < 50 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280                     |   | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| Nr. CAS<br>7429-90-5<br><br>Nr. WE<br>231-072-3<br><br>Nr. indeksowy<br>013-001-00-6<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119529243-<br>45-xxxx | glin, proszek (nie-stabilizowany) | 10 - < 25 | Flam. Sol. 1 / H228                                            |                                                                                        | T                   |                                |

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK**

**2000 354 076 - TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

| Identyfikator                                                                                                                               | Nazwa substancji                                                                           | Wt%      | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                          | Piktogramy                                                                           | Notatki              | Specyficzne stężenia graniczne |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Nr. CAS<br>1330-20-7<br><br>Nr. WE<br>215-535-7<br><br>Nr. indeksowy<br>601-022-00-9<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119488216-<br>32-xxxx | ksylen                                                                                     | 5 – < 10 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Asp. Tox. 1 / H304 |    | C<br>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                                                                                     | 5 – < 10 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                                                                      |    | GHS-HC<br>U(c)       |                                |
| Nr. WE<br>918-481-9<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119457273-<br>39-xxxx                                                                  | Kohlenwasser-<br>stoffe, C10-C13, n-<br>Alkane, Isoalkane,<br>Cycloalkane, <2%<br>Aromaten | 5 – < 10 | Asp. Tox. 1 / H304                                                                                              |    |                      |                                |
| Nr. CAS<br>75-28-5<br><br>Nr. WE<br>200-857-2<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-<br>2119485395-<br>27        | izobutan                                                                                   | 1 – < 5  | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280                                                                      |  | C<br>GHS-HC<br>U(b)  |                                |

## 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
- T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki
- 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

| Niebezpieczne składniki, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE |                                |                 |                           |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nazwa substancji                                                               | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE                       | Droga narażenia                                     |
| ksylen                                                                         | -                              | -               | 1.100 mg/kg<br>11 mg/l/4h | po naniesieniu na skórę<br>droga oddechowa:<br>para |

**Uwagi**

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

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

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

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

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

**Po kontakcie ze skórą**

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**Po kontakcie z oczami**

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

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

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

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

Działania narkotyczne.

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

Rozpylona woda, D-Proszek

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Produkty spalania stwarzające zagrożenie**

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

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

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Przykrywanie kanalizacji

**Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

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

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

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK****2000 354 076 - TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

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

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

**Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

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

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

**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                                                                                              | ksylen                      | 1330-20-7 | IO-ELV        | 50               | 221                             | 100         | 442                        |            |                           | pure, H   | 2000/39/WE   |
| 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                                                                                              | ksylen, mieszanina izomerów | 1330-20-7 | NDS           |                  | 100                             |             | 200                        |            |                           | H         | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | aceton                      | 67-64-1   | NDS           |                  | 600                             |             | 1.800                      |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |
| PL                                                                                              | propan                      | 74-98-6   | NDS           |                  | 1.800                           |             |                            |            |                           |           | Dz.U. - 2024 |

**Adnotacja**

H wchłaniany przez skórę

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

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

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

pure substancja czysta

**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 |
| ksylen           | 1330-20-7 | DNEL              | 221 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| ksylen           | 1330-20-7 | DNEL              | 442 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| ksylen           | 1330-20-7 | DNEL              | 221 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| ksylen           | 1330-20-7 | DNEL              | 442 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| ksylen           | 1330-20-7 | DNEL              | 212 mg/kg m.c./dzień    | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK**

2000 354 076 - TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

| Istotne PNEC składników |           |                   |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------|-----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| 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 śludkowodny                      | 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) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 0,327 mg/l     | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 0,327 mg/l     | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 0,327 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 6,58 mg/l      | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 12,46 mg/kg    | organizmy wodne  | osad śludkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 12,46 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| ksylen                  | 1330-20-7 | PNEC              | 2,31 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



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

### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (Ochrona rozprysku)

#### Rodzaj materiału

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

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

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

## Inne środki ochrony

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

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

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

## Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                           |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                                                      | aerazol (wyrób aerazolowy rozpylany)                 |
| <b>Kolor</b>                                                                              | jasnosrebrny                                         |
| <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 aerazolowy łatwopalny |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 | 0,6 vol% - 15 vol%                                   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | -88,6 °C przy 1.013 hPa                              |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | >200 °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

0,7438 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.

| Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników |           |                         |             |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| Nazwa substancji                              | Nr. CAS   | Droga narażenia         | ATE         |
| ksylen                                        | 1330-20-7 | po naniesieniu na skórę | 1.100 mg/kg |
| ksylen                                        | 1330-20-7 | droga oddechowa: para   | 11 mg/l/4h  |

**Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

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

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**

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane nie są dostępne.

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

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

**Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań**

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

**Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów****Wykaz odpadów, (Zalecenia)****Produkt**

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)**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Zawartość LZO</b> | 644,5 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)****Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)**

| Nazwa substancji | Nr. CAS   | Uwagi        | Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok) |
|------------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------|
| ksylen           | 1330-20-7 | (17)<br>(11) |                                                    |

Legenda

(11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylo-benzenu, ksylenów) zostanie przekroczony

(17) Masa całkowita ksylenów (o-ksyleny, m-ksyleny, paraksyleny)

**Dyrektywa wodna (WFD)****Lista zanieczyszczeń (WFD)**

| Nazwa substancji                 | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
|----------------------------------|---------|--------------|-------|
| glin, proszek (niestabilizowany) |         | a)           |       |

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

**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       |                             |                    |                                                                                |
| glin, proszek (niestabilizowany) | 7429-90-5 | Załącznik II       | powd<br>d < 200 µm<br>> 70% |                    |                                                                                |

Legenda

&gt; 70% Jako substancja lub w mieszaninach zawierających 70 % masy lub więcej aluminium lub magnezu.

d &lt; 200 µm O rozmiarach cząsteczek mniejszych niż 200 µm.

powd Proszek

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 indykacyjnych 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).                 |
| Acute Tox.     | Toksyczność ostra.                                                                                                                                                                                                               |
| 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).                                                                                                                     |
| Asp. Tox.      | Zagrożenie spowodowane aspiracją.                                                                                                                                                                                                |
| ATE.           | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra).                                                                                                                                                                          |
| 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).                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                    |
| Flam. Sol.     | Substancja stała 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 Drogą Powietrzną.                                                                                                                                   |
| IMDG.          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).                                                                                                                              |
| IOELV.         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.                                                                                                                                                                                        |
| Kodeks IMDG.   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                                            |
| 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 (część 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).                                                             |
| Skin Corr.     | Działanie żrące na skórę.                                                                                                                                                                                                        |
| Skin Irrit.    | Działanie podrażniające na skórę.                                                                                                                                                                                                |
| STOT SE.       | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.                                                                                                                                                                 |
| SVHC.          | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).                                                                                                                                                   |
| VPvB.          | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo 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).

# Karta charakterystyki

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

**TECWERK**

**2000 354 076 - TECWERK ALUMINIUM W SPRAYU WYSOKA ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ - 400 ml**

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 21.01.2025

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

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| H220. | Skrajnie łatwopalny gaz.                                               |
| H221. | Gaz łatwopalny.                                                        |
| H222. | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                           |
| H225. | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                        |
| H226. | Łatwopalna ciecz i pary.                                               |
| H228. | Substancja stała łatwopalna.                                           |
| H229. | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                      |
| H280. | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H304. | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312. | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                |
| H315. | Działa drażniąco na skórę.                                             |
| H319. | Działa drażniąco na oczy.                                              |
| H332. | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                             |
| 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.