

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
**Nazwa handlowa** PROMAT CHEMICALS ŚRODEK DO USUWANIA OLEJU W SPRAYU - 500 ml  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** 2880-S02Q-7009-AQPP  
**Numer artykułu** 4000 354650
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Zastosowanie ogólne  
 Środek czyszczący
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
 NORTHWEST Handel AG  
 Robert-Schuman-Straße 17  
 44263 Dortmund  
 Niemcy  
 Telefon: +49 (0)231 2222-3001  
 Fax: +49 (0)231 2222-3099  
 e-mail: sdb@nordwest.com  
 Strona www: www.nordwest.com  
**e-mail (kompetentna osoba)** sdb@nordwest.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**

Polska: Pomorskie Centrum Toksykologii +48 (0)586820404 / 112

### 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                          |
| 3.2    | 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                               |
| 4.1C   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe                            | 2         | Aquatic Chronic 2            | H411                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

- 2.2 Elementy oznakowania**  
**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Hasło ostrzegawcze** niebezpieczeństwo

### Piktogramy

GHS02, GHS07, GHS09



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 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.                                                                                                               |
| 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. |
| 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.                                                    |

## Niebezpieczne składniki do oznakowania

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), aceton, 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 Mieszanki

#### Opis mieszanki

| Identyfikator                                                                                                                      | Nazwa substancji                               | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                            | Piktogramy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Notatki             | Specyficzne stężenia graniczne |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Nr. CAS<br>64742-49-0<br><br>Nr. WE<br>265-151-9<br><br>Nr. indeksowy<br>649-328-00-1                                              | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 25 – < 50 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br>  | P(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>01-2119471330-49       | aceton                                         | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                                                    |                                                                                                                                                                                 | GHS-HC<br>IOELV     |                                |
| Nr. CAS<br>106-97-8<br><br>Nr. WE<br>203-448-7<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-01-8                                                | butan                                          | 10 – < 25 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280                                                                        |                                                                                                                                                                                 | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| Nr. CAS<br>141-78-6<br><br>Nr. WE<br>205-500-4<br><br>Nr. indeksowy<br>607-022-00-5<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119475103-46-xxxx | octan etylu                                    | 10 – < 25 | 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. CAS<br>64-17-5<br><br>Nr. WE<br>200-578-6<br><br>Nr. indeksowy<br>603-002-00-5<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119457610-43-xxxx | etanol           | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 |   | GHS-HC         | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %   |
| 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>01-2119486944-21      | propan           | 5 – < 10  | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |   | GHS-HC<br>U(c) |                                |

## 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
- P(b): klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie jest wymagana. Substancja zawiera mniej niż 0,1% w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, należy zastosować przynajmniej zwróty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331
- 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 |
|------------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----------------|
| etanol           | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %   | -               | -   |                 |

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, BC-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. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

### 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 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 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/m³] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m³] | Adnotacja | Źródło       |
| EU                                                                                              | octan etylu                                    | 141-78-6   | IOELV         | 200              | 734                | 400         | 1.468         |            |              |           | 2017/164/UE  |
| EU                                                                                              | aceton                                         | 67-64-1    | IOELV         | 500              | 1.210              |             |               |            |              |           | 2000/39/WE   |
| PL                                                                                              | butan                                          | 106-97-8   | NDS           |                  | 1.900              |             | 3.000         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | octan etylu                                    | 141-78-6   | NDS           |                  | 734                |             | 1.468         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | etanol                                         | 64-17-5    | NDS           |                  | 1.900              |             |               |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | NDS           |                  | 500                |             | 1.500         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | aceton                                         | 67-64-1    | NDS           |                  | 600                |             | 1.800         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | propan                                         | 74-98-6    | NDS           |                  | 1.800              |             |               |            |              |           | Dz.U. - 2021 |

#### 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 pulapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

| Istotne DNEL składników                        |            |                   |                         |                                 |                      |                                     |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | DNEL              | 5.306 mg/m³             | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | DNEL              | 13.964 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 2.420 mg/m³             | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 186 mg/kg               | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| aceton                                         | 67-64-1    | DNEL              | 1.210 mg/m³             | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 1.468 mg/m³             | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 1.468 mg/m³             | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | DNEL              | 734 mg/m³               | 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/m³               | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne DNEL składników |          |                   |                         |                                 |                                       |                                        |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w                             | Czas narażenia                         |
| etanol                  | 64-17-5  | DNEL              | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł)                  | ostre - skutki lokalne                 |
| etanol                  | 64-17-5  | DNEL              | 343 mg/kg               | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł)                  | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe    |
| etanol                  | 64-17-5  | DNEL              | 950 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              | 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) |
| aceton                  | 67-64-1  | PNEC              | 21 mg/l                 | organizmy wodne                 | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| 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 śluzowodny                       | 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                    |
| etanol                  | 64-17-5  | PNEC              | 0,96 mg/l               | organizmy wodne                 | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                  | 64-17-5  | PNEC              | 580 mg/l                | organizmy wodne                 | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                  | 64-17-5  | PNEC              | 0,79 mg/l               | organizmy wodne                 | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

| Istotne PNEC składników |         |                   |                |                  |                         |                                        |
|-------------------------|---------|-------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska | Czas narażenia                         |
| etanol                  | 64-17-5 | PNEC              | 0,63 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                   | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                  | 64-17-5 | PNEC              | 3,6 mg/kg      | organizmy wodne  | osad śludkowy           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                  | 64-17-5 | PNEC              | 2,75 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

|                                                                                    |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                                                      | aerosol (wyrób aerosolowy rozpylany)                 |
| Kolor                                                                              | bezbardwy                                            |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                                    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | -159,4 °C                                            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -161,5 °C przy 1.013 hPa                             |
| Palność materiałów                                                                 | zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerosolowy łatwopalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | 1 vol% - 15 vol%                                     |
| Temperatura zapłonu                                                                | -87 °C przy 1.013 hPa                                |
| Temperatura samozapłonu                                                            | 264 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))     |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                                          |
| wartość pH                                                                         | nie określone                                        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie istotne                                          |



4000 354650 - PROMAT CHEMICALS ŚRODEK DO USUWANIA OLEJU W SPRAYU - 500 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 21.07.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 13.11.2023

|     |                                                                                                                                                               |                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Rozpuszczalność(-ci)</b>                                                                                                                                   | nie określone                                                                                             |
|     | <b>Współczynnik podziału</b><br>Współczynnik podziału n-oktanol/<br>woda (wartość współczynnika log)                                                          | informacja nie jest dostępna                                                                              |
|     | Prężność par                                                                                                                                                  | 4.200 hPa przy 20 °C                                                                                      |
|     | <b>Gęstość lub gęstość względną</b><br>Gęstość                                                                                                                | 0,7001 g/ml (obliczona wartość)                                                                           |
|     | Względna gęstość pary                                                                                                                                         | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna                                                          |
| 9.2 | <b>Inne informacje</b><br><b>Informacje dotyczące klas zagrażenia fizycznego</b><br><b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b><br>Klasa temperatury (UE, wg ATEX) | nie ma dodatkowych informacji<br>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 zagrażenia 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**  
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 działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).



## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

| Nazwa substancji | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Czas narażenia |
|------------------|----------|-------------------|------------|------------------|----------------|
| aceton           | 67-64-1  | EC50              | 61,15 g/l  | mikroorganizmy   | 30 min         |
| octan etylu      | 141-78-6 | EC50              | 2.306 mg/l | bezkęgowce wodne | 24 h           |
| etanol           | 64-17-5  | LC50              | >0,08 mg/l | ryba             | 42 d           |
| etanol           | 64-17-5  | EC50              | 22,6 g/l   | alga             | 10 d           |
| etanol           | 64-17-5  | ErC50             | 675 mg/l   | alga             | 4 d            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozkład składników mieszaniny

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | Proces                    | Tempo degradacji | Czas | Metoda | Źródło |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|------|--------|--------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | ubytek ilości tlenu       | 83 %             | 10 d |        | ECHA   |
| aceton                                         | 67-64-1    | generacja dwutlenku węgla | 90,9 %           | 28 d |        |        |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | ubytek ilości tlenu       | 62 %             | 5 d  |        |        |
| etanol                                         | 64-17-5    | ubytek ilości tlenu       | 74 %             | 5 d  |        |        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

#### Zdolność do bioakumulacji składników

| Nazwa substancji                               | Nr. CAS    | BCF   | Log KOW                        | BOD5/COD |
|------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------------|----------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | 501,2 | 3,6 (wartość pH: 7, 20 °C)     |          |
| aceton                                         | 67-64-1    |       | -0,24                          |          |
| butan                                          | 106-97-8   |       | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)    |          |
| octan etylu                                    | 141-78-6   | 30    | 0,68 (wartość pH: 7, 25 °C)    |          |
| etanol                                         | 64-17-5    |       | -0,35 (wartość pH: 7,4, 24 °C) |          |
| propan                                         | 74-98-6    |       | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)    |          |

### 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.

4000 354650 - PROMAT CHEMICALS ŚRODEK DO USUWANIA OLEJU W SPRAYU - 500 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 21.07.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 13.11.2023

## 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

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

##### Pozostałości produktu

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

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

##### 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

niebezpieczny dla środowiska wodnego

### 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



Zagrożenia dla środowiska tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

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 tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)  
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1, ryba i drzewo



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

Zagrożenia dla środowiska tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)  
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 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

**Dyrektywa wodna (WFD)**

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 648/2004/WE w sprawie detergentów

| Etykietowanie zawartości |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Składniki                | Zawartość wagowa w % (lub przedział) |
| węglowodory alifatyczne  | 30 % i więcej                        |

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

## Wykazy krajowe

| Państwo | Spis       | Status                                 |
|---------|------------|----------------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | wszystkie składniki zostały 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

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                   | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                                           | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.1    | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 2880-S02Q-7009-AQPP                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | tak                        |
| 1.1    |                                                                                                                                                                                                                             | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 2880-S02Q-7009-AQPP                                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 1.2    | Zastosowania odradzane: nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | tak                        |
| 1.3    | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: NORDWEST Handel AG<br>Robert-Schuman-Straße 17<br>44263 Dortmund<br>Niemcy<br><br>Telefon: +49 (0)231 2222-3001<br>Fax: +49 (0)231 2222-3099<br>Strona www: www.nordwest.com | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: NORDWEST Handel AG<br>Robert-Schuman-Straße 17<br>44263 Dortmund<br>Niemcy<br><br>Telefon: +49 (0)231 2222-3001<br>Fax: +49 (0)231 2222-3099<br>e-mail: sdb@nordwest.com<br>Strona www: www.nordwest.com | tak                        |
| 1.3    | e-Mail (kompetentna osoba): sdb@nordwest.com                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         | tak                        |
| 1.3    |                                                                                                                                                                                                                             | e-mail (kompetentna osoba): sdb@nordwest.com                                                                                                                                                                                                            | tak                        |
| 2.1    |                                                                                                                                                                                                                             | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                               | tak                        |
| 2.1    | Uwagi:<br>Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                             | Piktogramy: zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                               | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2.3    | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                                         | Zwroty wskazujące środki ostrożności:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                              | tak                        |
| 2.3    | Inne zagrożenia:<br>Nie mieszać różnych środków czyszczących.                                                                                                                                                                           | Inne zagrożenia                                                                                                                                                 | tak                        |
| 2.3    |                                                                                                                                                                                                                                         | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$ .                                                               | tak                        |
| 2.3    |                                                                                                                                                                                                                                         | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . | tak                        |
| 3.1    |                                                                                                                                                                                                                                         | Substancje:<br>Nie istotne (mieszanina)                                                                                                                         | tak                        |
| 3.2    |                                                                                                                                                                                                                                         | Niebezpieczne składniki zg. z regulacjami UE:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                      | tak                        |
| 3.2    |                                                                                                                                                                                                                                         | Opis mieszanek:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                    | tak                        |
| 3.2    |                                                                                                                                                                                                                                         | Niebezpieczne składniki, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE:<br>zmiana na liście (tabela)                                                    | tak                        |
| 4.1    | Po kontakcie ze skórą:<br>Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.                                                                                                                                                | Po kontakcie ze skórą:<br>Umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                                                      | tak                        |
| 4.1    | Po narażeniu przez przewód pokarmowy:<br>Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. | Po narażeniu przez przewód pokarmowy:<br>Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.                                        | tak                        |
| 6.3    | Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku:<br>Zebrać wyciek (spoiwo uniwersalne).                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 7.2    | Niezgodne substancje lub mieszaniny:<br>Obserwować zgodność przechowywania.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 7.2    | Uwzględnienie innych zaleceń:<br>Stosować się do instrukcji użytkowania. Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 7.2    | • Zgodności z opakowaniem:<br>Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).                                                                                                                                 | Zgodności z opakowaniem:<br>Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.                                                                                     | tak                        |
| 8.1    | Krajowe dopuszczalne wartości                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 8.1    | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 8.1    | Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 8.1    | • istotne DNEL składników mieszaniny                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 8.1    | • istotne PNEC składników mieszaniny                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 | tak                        |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                        | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 8.2    | Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne):<br>eye protection must be worn safety gloves must be worn do not eat or drink | Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne):<br>eye protection must be worn safety gloves must be worn do not eat or drink<br>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. | tak                        |
| 9.1    | Wygląd                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | Zapach: charakterystyczny                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | Inne parametry fizyczne i chemiczne                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | Zapach: charakterystyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 9.1    | Temperatura topnienia/krzepnięcia: -159,4 °C nie ma zastosowania (aerozol)                                                                       | Temperatura topnienia/krzepnięcia: -159,4 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 9.1    | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie ma zastosowania (aerozol)                                                        | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -161,5 °C przy 1.013 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 9.1    | Granica wybuchowości                                                                                                                             | Dolna i górna granica wybuchowości: 1 vol% - 15 vol%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | tak                        |
| 9.1    | • dolna granica wybuchowości (DGW): 1 vol%                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | • górna granica wybuchowości (LEU): 15 vol%                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania (aerozol)                                                                                               | Temperatura zapłonu: -87 °C przy 1.013 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | tak                        |
| 9.1    | Lepkość: nie istotne (aerozol)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | Właściwości wybuchowe: żadne                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    | Właściwości utleniające: żadne                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | Temperatura rozkładu: nie istotne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | wartość pH: nie określone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | Lepkość kinematyczna: nie istotne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | Gęstość lub gęstość względna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 9.1    |                                                                                                                                                  | Względna gęstość pary: informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | tak                        |
| 9.2    | Inne informacje: Nie ma dodatkowych informacji.                                                                                                  | Inne informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 9.2    |                                                                                                                                                  | Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie ma dodatkowych informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | tak                        |
| 9.2    |                                                                                                                                                  | Inne właściwości bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                           | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 9.2    |                                                                                                                                                                     | Klasa temperatury (UE, wg ATEX): T3 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C)                                                    | tak                        |
| 10.4   | Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji: wysokie temperatury                                                         |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 11.1   | • Toksyczność ostra składników mieszaniny                                                                                                                           |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 11.1   |                                                                                                                                                                     | • Toksyczność ostra składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)                                                                                         | tak                        |
| 11.1   | Podsumowanie oceny właściwości CMR: Nie klasyfikuje się jako działający mutagenie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość. |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 11.1   | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 11.1   |                                                                                                                                                                     | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie klasyfikuje się jako działającej mutagenie na komórki rozrodcze.                                               | tak                        |
| 11.1   |                                                                                                                                                                     | Rakotwórczość: Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.                                                                                                         | tak                        |
| 11.1   |                                                                                                                                                                     | Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.                                                           | tak                        |
| 11.2   |                                                                                                                                                                     | Informacje o innych zagrożeniach: Nie ma dodatkowych informacji.                                                                                             | tak                        |
| 12.1   | Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)                                                                                                                          |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.1   | Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny                                                                                                    |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.1   |                                                                                                                                                                     | Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)                                                                  | tak                        |
| 12.1   | Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.                                      |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.1   | Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny                                                                                               |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.2   | Rozkład składników mieszaniny                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.2   |                                                                                                                                                                     | Rozkład składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)                                                                                                     | tak                        |
| 12.3   | Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny                                                                                                                     |                                                                                                                                                              | tak                        |
| 12.5   | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Dane nie są dostępne.                                                                                                          | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$ .    | tak                        |
| 12.6   | Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej: Żaden z składników nie jest wymieniony.                                                                              | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . | tak                        |



| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                            | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                      | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 13.1   | Wykaz odpadów:<br>16 05 04* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne<br>15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami | Wykaz odpadów, (Zalecenia)                                                                                                                                                                                         | tak                        |
| 13.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | Produkt:<br>07 07 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste                                                                                                                 | tak                        |
| 13.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | Pozostałości produktu:<br>16 05 04* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne<br>07 07 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste | tak                        |
| 13.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | Opakowania:<br>15 01 04 Opakowania z metali                                                                                                                                                                        | tak                        |
| 14.1   | Numer UN (numer ONZ):<br>1950                                                                                                                                                                                                        | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                                                                                                                                                              | tak                        |
| 14.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | ADR/RID/ADN:<br>UN 1950                                                                                                                                                                                            | tak                        |
| 14.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | Kodeks IMDG:<br>UN 1950                                                                                                                                                                                            | tak                        |
| 14.1   |                                                                                                                                                                                                                                      | ICAO-TI:<br>UN 1950                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 14.2   | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:<br>AEROZOLE                                                                                                                                                                                          | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                                                                                                                     | tak                        |
| 14.2   |                                                                                                                                                                                                                                      | ADR/RID/ADN:<br>AEROZOLE                                                                                                                                                                                           | tak                        |
| 14.2   |                                                                                                                                                                                                                                      | Kodeks IMDG:<br>AEROSOLS                                                                                                                                                                                           | tak                        |
| 14.2   |                                                                                                                                                                                                                                      | ICAO-TI:<br>Aerosols, flammable                                                                                                                                                                                    | tak                        |
| 14.3   | Klasa:<br>2 (gazy) (aerazol)                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    | tak                        |
| 14.3   | Zagrożenie(-a) dodatkowe:<br>2.1 (palność materiałów)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    | tak                        |
| 14.3   |                                                                                                                                                                                                                                      | ADR/RID/ADN:<br>2 (2.1)                                                                                                                                                                                            | tak                        |
| 14.3   |                                                                                                                                                                                                                                      | Kodeks IMDG:<br>2.1                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 14.3   |                                                                                                                                                                                                                                      | ICAO-TI:<br>2.1                                                                                                                                                                                                    | tak                        |
| 14.4   | Grupa pakowania:<br>nie przypisany do grupy pakowania                                                                                                                                                                                | Grupa pakowania:<br>nie przypisane                                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 14.5   | Zagrożenia dla środowiska                                                                                                                                                                                                            | Zagrożenia dla środowiska:<br>niebezpieczny dla środowiska wodnego                                                                                                                                                 | tak                        |
| 14.7   | Numer UN (numer ONZ):<br>1950                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    | tak                        |
| 14.7   | Prawidłowa nazwa przewozowa:<br>AEROZOLE                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    | tak                        |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.7   | Klasa:<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              | tak                        |
| 14.7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zagrożenia dla środowiska:<br>tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)     | tak                        |
| 14.7   | Numer UN (numer ONZ):<br>1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              | tak                        |
| 14.7   | Prawidłowa nazwa przewozowa:<br>AEROZOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              | tak                        |
| 14.7   | Klasa:<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              | tak                        |
| 14.7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zanieczyszczenie morza:<br>tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)        | tak                        |
| 14.7   | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa:<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa:<br>2.1, ryba i drzewo                         | tak                        |
| 14.7   | Numer UN (numer ONZ):<br>1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              | tak                        |
| 14.7   | Prawidłowa nazwa przewozowa:<br>Aerозole, zapalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              | tak                        |
| 14.7   | Klasa:<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              | tak                        |
| 14.7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa:<br>zmiana na liście (tabela)                  | tak                        |
| 14.7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zagrożenia dla środowiska:<br>tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)     | tak                        |
| 14.7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nalepka(-i) niebezpieczeństwa:<br>zmiana na liście (tabela)                  | tak                        |
| 15.1   | • Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | • Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII:<br>zmiana na liście (tabela) | tak                        |
| 15.1   | • Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do do-<br>zowników aerozoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              | tak                        |
| 15.1   | Klasyfikacja gazu/aerozolu:<br>skrajnie łatwopalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              | tak                        |
| 15.1   | Oznakowanie:<br>chronić przed dziećmi pojemnik pod ciśnieniem:<br>Ogrzanie grozi wybuchem przechowywać z da-<br>la od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źró-<br>deł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł<br>zapłonu. Nie palić nie przekłuwać ani nie spalać,<br>nawet po zużyciu chronić przed światłem sło-<br>necznym. Nie wystawiać na działanie tempera-<br>tury przekraczającej 50 °C/122 °F |                                                                              | tak                        |
| 15.1   | Pojemność netto zawartości:<br>500 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | tak                        |
| 15.1   | • Ograniczenia emisji lotnych związków orga-<br>nicznych w wyniku stosowania rozpuszczalni-<br>ków organicznych w niektórych farbach i lakie-<br>rach oraz produktach do odnawiania pojazdów<br>(Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)                                                                                                                                                                           |                                                                              | tak                        |
| 15.1   | Zawartość LZO:<br>100 % 700,1 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              | tak                        |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                           | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Wartości dopuszczalne maksymalnej zawartości LZO:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | tak                        |
| 15.1   | • Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń                                                                                                                | Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych:<br>Ten produkt jest regulowany przez rozporządzenie (UE) nr 2019/1148: Wszystkie podejrzone transakcje, jak również utrata i kradzież znaczących ilości muszą być zgłaszane właściwym władzom.                                                                                                                                                                                                                                                | tak                        |
| 15.1   | Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Etykietowanie zawartości:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | tak                        |
| 15.1   | Wykazy krajowe                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Etykietowanie zawartości:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP):<br>żaden z składników nie jest wymieniony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Wykazy krajowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | tak                        |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                     | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | tak                        |
| 16     |                                                                                                                                                                                     | Skróty i akronimy:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | tak                        |
| 16     | Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:<br>- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE<br>- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE) | Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:<br>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). | tak                        |

## 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).                 |
| 2017/164/UE.     | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.              |
| 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).                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic. | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe.                                                                                                                                                           |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją.                                                                                                                                                                                                |
| ATE.             | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra).                                                                                                                                                                          |
| BCF.             | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji).                                                                                                                                                                          |
| BOD.             | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                         |
| COD.             | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.                                                                                                                                                                                               |
| DGR.             | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.                                                                                                                                         |
| DNEL.            | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).                                                                                                                                                                   |
| Dz.U. - 2021.    | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325).                                  |

## 4000 354650 - PROMAT CHEMICALS ŚRODEK DO USUWANIA OLEJU W SPRAYU - 500 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 21.07.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 13.11.2023

| Skr.           | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50.          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym.                 |
| 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).                                                                                                                                                                   |
| ErC50.         | ≡ EC50; w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli.                                      |
| 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 Chemicznych" 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.                                                                                                                                                 |
| LC50.          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym.                         |
| Log KOW.       | n-Oktanol/woda.                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                                                                             |
| NDSPl.         | 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 Chemicznych).                                       |
| 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 trwały i wykazujący 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.                                       |
| H229. | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H280. | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304. | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315. | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H319. | Działa drażniąco na oczy.                                             |
| H336. | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411. | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.