

# Karta charakterystyki

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



Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa** PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** K360-30TS-J00X-T642

**Numer artykułu**  
4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony)  
4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski)  
4000 354082 (grün/vert/groen/zielony)  
4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały)  
4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty)  
4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy)  
4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony)  
4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy)

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Zastosowanie ogólne  
Cechowanie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NORDWEST 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                               |
| 3.10   | zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                 | 1         | Asp. Tox. 1                  | H304                               |
| 4.1C   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe                            | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                               |

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



# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 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.  
H412 Działa szkodliwie 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.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci** tak

**Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie** tak

**Niebezpieczne składniki do oznakowania** octan etylu, Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), octan 2-metoksy-1-metyloetylu

## 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>106-97-8<br><br>Nr. WE<br>203-448-7<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119474691-32-xxxx | butan            | 25 – < 50 | Flam. Gas 1B / H221<br>Press. Gas C / H280                     |   | C<br>GHS-HC<br>U(b) |                                |
| 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           | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                     |   | GHS-HC<br>U(c)      |                                |
| Nr. CAS<br>141-78-6<br><br>Nr. WE<br>205-500-4<br><br>Nr. indeksowy<br>607-022-00-5                                                | octan etylu      | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC<br>IOELV     |                                |

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

| Identyfikator                                                                                                                        | Nazwa substancji                                | Wt%      | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                            | Piktogramy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Notatki | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Nr. rej. REACH<br>01-2119475103-46-xxxx                                                                                              |                                                 |          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                |
| 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)  | 5 - < 10 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |     | P(b)    |                                |
| Nr. CAS<br>64742-48-9<br><br>Nr. WE<br>927-241-2<br><br>Nr. indeksowy<br>649-327-00-6<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119471843-32-xxxx | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 1 - < 5  | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412                         |                                                                                        | P(b)    |                                |
| Nr. CAS<br>108-65-6<br><br>Nr. WE<br>203-603-9<br><br>Nr. indeksowy<br>607-195-00-7<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119475791-29-xxxx   | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 1 - < 5  | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336                                                                           |                                                                                                                                                                        | IOELV   |                                |

## 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 zwroty 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

## Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

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

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

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

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Po kontakcie z oczami

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

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2

Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 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 wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. 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.

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 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 2-metoksy-1-metyloetylu                                         | 108-65-6   | IOELV         | 50               | 275                | 100         | 550           |            |              | H         | 2000/39/WE   |
| EU                                                                                              | octan etylu                                                           | 141-78-6   | IOELV         | 200              | 734                | 400         | 1.468         |            |              |           | 2017/164/UE  |
| PL                                                                                              | butan                                                                 | 106-97-8   | NDS           |                  | 1.900              |             | 3.000         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                         | 108-65-6   | NDS           |                  | 260                |             | 520           |            |              | H         | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | octan etylu                                                           | 141-78-6   | NDS           |                  | 734                |             | 1.468         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (white spirit type 3) | 64742-48-9 | NDS           |                  | 300                |             | 900           |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)                        | 64742-49-0 | NDS           |                  | 500                |             | 1.500         |            |              |           | Dz.U. - 2021 |
| PL                                                                                              | propan                                                                | 74-98-6    | NDS           |                  | 1.800              |             |               |            |              |           | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

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

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

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

#### Istotne DNEL składników

| Nazwa substancji                                | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | DNEL              | 871 mg/m³               | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | DNEL              | 77 mg/kg m.c./dzień     | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

| Istotne DNEL składników       |          |                   |                       |                                 |                                       |                                        |
|-------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa substancji              | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy        | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w                             | Czas narażenia                         |
| naftowa)                      |          |                   |                       |                                 |                                       |                                        |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | DNEL              | 275 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł)                  | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe    |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | DNEL              | 550 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł)                  | ostre - skutki lokalne                 |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | DNEL              | 796 mg/kg m.c./dzień  | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł)                  | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe    |
| Istotne PNEC składników       |          |                   |                       |                                 |                                       |                                        |
| Nazwa substancji              | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Poziom progowy        | Organizm                        | Kompartment środowiska                | Czas narażenia                         |
| 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                    |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 6,35 mg/l             | organizmy wodne                 | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 0,635 mg/l            | organizmy wodne                 | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 0,064 mg/l            | organizmy wodne                 | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 100 mg/l              | organizmy wodne                 | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 3,29 mg/kg            | organizmy wodne                 | osad śluzowodny                       | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 0,329 mg/kg           | organizmy wodne                 | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | PNEC              | 0,29 mg/kg            | organizmy lądowe                | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.



# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 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                                                                      | aerozol (wyrób aerozolowy rozpylany)                 |
| Kolor                                                                              | wg. opisu produktu                                   |
| Zapach                                                                             | like solvents                                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | nie określone                                        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -161,5 °C przy 1.013 hPa                             |
| Palność materiałów                                                                 | zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | 0,6 vol% - 15 vol%                                   |
| Temperatura zapłonu                                                                | -88,6 °C przy 1.013 hPa                              |
| Temperatura samozapłonu                                                            | >200 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))    |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                                          |
| wartość pH                                                                         | nie określone                                        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie istotne                                          |
| Rozpuszczalność(-ci)                                                               | nie określone                                        |

#### Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

informacja nie jest dostępna

Prężność par

4.200 hPa przy 20 °C

#### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość

0,6834 - 0,6843 g/ml (obliczona wartość)

Względna gęstość pary

informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

nie ma dodatkowych informacji

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Klasa temperatury (UE, wg ATEX)

T3 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C)

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

#### Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

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

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

##### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

##### Działanie żrące/podrażniające na skórę

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 mutagennie 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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników |          |                   |            |                  |                |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji                                           | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Czas narażenia |
| octan etylu                                                | 141-78-6 | EC50              | 2,306 mg/l | bezkęgowce wodne | 24 h           |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                              | 108-65-6 | LC50              | 63,5 mg/l  | ryba             | 14 d           |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                              | 108-65-6 | EC50              | >100 mg/l  | bezkęgowce wodne | 21 d           |



# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Rozkład składników mieszaniny                   |            |                           |                  |       |        |        |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|-------|--------|--------|
| Nazwa substancji                                | Nr. CAS    | Proces                    | Tempo degradacji | Czas  | Metoda | Źródło |
| octan etylu                                     | 141-78-6   | ubytek ilości tlenku      | 62 %             | 5 d   |        |        |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  | 64742-49-0 | ubytek ilości tlenku      | 83 %             | 10 d  |        | ECHA   |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | ubytek ilości tlenku      | 8 %              | 3 d   |        | ECHA   |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | generacja dwutlenku węgla | 0 %              | 3 d   |        | ECHA   |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 108-65-6   | generacja dwutlenku węgla | 90 %             | 28 d  |        | ECHA   |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 108-65-6   | ubytek ilości tlenku      | 60 %             | 5,9 d |        | ECHA   |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 108-65-6   | ubytek DOC                | 99 %             | 28 d  |        | ECHA   |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników            |            |                |                              |          |
|-------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------|----------|
| Nazwa substancji                                | Nr. CAS    | BCF            | Log KOW                      | BOD5/COD |
| butan                                           | 106-97-8   |                | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)  |          |
| propan                                          | 74-98-6    |                | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)  |          |
| octan etylu                                     | 141-78-6   | 30             | 0,68 (wartość pH: 7, 25 °C)  |          |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  | 64742-49-0 | 501,2          | 3,6 (wartość pH: 7, 20 °C)   |          |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | ≥6,91 – ≤1.582 | ≥1,99 – ≤5,25                |          |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 108-65-6   |                | 1,2 (wartość pH: 6,8, 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 ≥ 0,1%.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

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

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

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

#### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

#### Wykaz odpadów, (Zalecenia)

#### Pozostałości produktu

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

#### Opakowania

15 01 04 Opakowania z metali

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## Uwagi

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

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

Kod klasyfikacji 5F  
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



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

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

Zanieczyszczenie morza -  
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



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

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

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



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

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2  
Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

## 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

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

Wykazy krajowe

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

#### Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKcja 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                 | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                    | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.1    | Nazwa handlowa:<br>PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml - 500 ml | Nazwa handlowa:<br>PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml | tak                        |

### Skróty i akronimy

| Skr.             | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/WE.      | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).               |
| 2017/164/UE.     | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.              |
| 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.                                                                                                                                                                                                |
| 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).                                  |
| 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).                                                                                                                                                                                              |
| Eye Dam.         | Poważnie szkodliwy dla oczu.                                                                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit.       | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                        |
| Flam. Gas.       | Łatwopalny gaz.                                                                                                                                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Substancja cieczą 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 Drogą Powietrzną.                                                                                                                                   |
| IMDG.            | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).                                                                                                                              |
| IOELV.           | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.                                                                                                                                                                                        |
| Kodeks IMDG.     | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                                            |
| LC50.            | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym.                                                    |
| Log KOW.         | n-Oktanolo/woda.                                                                                                                                                                                                                 |
| NDS.             | Najwyższe dopuszczalne stężenie.                                                                                                                                                                                                 |
| NDS 8godz.       | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnej doby i przeciętnego tygodniowego wymia-                                                                                                |

# Karta charakterystyki

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



4000 354080 (rot/rouge/rood/czerwony) - 4000 354081 (blau/bleu/blauw/niebieski) - 4000 354082 (grün/vert/groen/zielony) - 4000 354083 (weiß/blanc/wit/biały) - 4000 354084 (leuchtgelb/jaune lumineux/lichtgeel/jaskrawo żółty) - 4000 354085 (leuchtorange/orange lumineux/lichtoranje/jaskrawo pomarańczowy) - 4000 354086 (leuchtrot/rouge lumineux/lichtrood/jaskrawo czerwony) - 4000 354087 (leuchtpink/rose lumineux/ lichtroze/jaskrawo różowy) - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO ZNAKOWANIA - 500 ml

Numer wersji: GHS 13.2

Zastępuje wersję z: 15.05.2023 (GHS 5)

Aktualizacja: 12.11.2024

| Skr.           | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSCh.         | ru czasu pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NDSF.          | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NLP.           | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nr. indeksowy. | No-Longer Polymer (już nie polimer).                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nr. WE.        | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska). |
| PBT.           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC.          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).                                                                                                                                                                                                  |
| Ppm.           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion).                                                                                                                                                                                                                                           |
| Press. Gas.    | Gaz pod ciśnieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| REACH.         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów).                                                                                                                              |
| RID.           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).                                                                                                                         |
| 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.                                       |
| H226. | 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.   |
| H412. | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

## Zastrzeżenie

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