

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
**Nazwa handlowa** PROMAT CHEMICALS SPRAY DO WYKRYWANIA PRZECIEKÓW - 400 ml  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** K960-406K-500W-4V96
- Numer artykułu** 4000 354045
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Zastosowanie ogólne  
Wyciek finder
- 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**

| 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         | 3         | Aerosol 3                    | H229                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

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

|                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasło ostrzegawcze</b>                   | uwaga                                                                                                                             |
| <b>Piktogramy</b>                           | nie wymagane                                                                                                                      |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>  |                                                                                                                                   |
| H229                                        | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                 |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |                                                                                                                                   |
| 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. |
| P251                                        | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                  |
| P271                                        | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                           |
| 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.                               |

- 2.3 Inne zagrożenia**  
**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis mieszanki

| Identyfikator                                                                              | Nazwa substancji                       | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                                 | Piktogramy                                                                         | Notatki | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Nr. CAS<br>85408-49-7<br><br>Nr. WE<br>938-774-5<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119952581-36 | Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  |         |                                |

#### Niebezpieczne składniki, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

| Nazwa substancji                       | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE         | Droga narażenia |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | -                              | -               | 1.724 mg/kg | droga pokarmowa |

#### 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 utrzymać pod przykryciem, w cieple. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

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

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Po kontakcie z oczami

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

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

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

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

### 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

Tlenki azotu (NOx)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
 Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.  
**Dla osób udzielających pomocy**  
 Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
 Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
**Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**  
 Przykrywanie kanalizacji  
**Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem**  
 Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
 Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Zalecenia**  
**Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**  
 Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**  
 Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 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.  
**Kontrola efektów**  
**Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**  
 mróz  
**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)**  
 informacja nie jest dostępna

| Istotne DNEL składników                 |            |                   |                       |                                 |                      |                                     |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy        | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| Amines, C12-16-alkyl-dimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | DNEL              | 11 mg/kg              | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Amines, C12-16-alkyl-dimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | DNEL              | 6,2 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         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 0,0335 mg/l    | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 0,00335 mg/l   | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 24 mg/l        | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 5,24 mg/kg     | organizmy wodne  | osad śluzowaty                        | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 0,524 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 11,1 mg/kg     | organizmy wodne  | woda                                  | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 1,02 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | PNEC              | 0,0335 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).

#### 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                                                                              | bezbarwny                                               |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | 0 °C przy 1,013 bar                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C przy 1,013 bar                                   |
| Palność materiałów                                                                 | zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerosolowy niełatwopalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie określone                                           |
| Temperatura zapłonu                                                                | nie określone                                           |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie określone                                           |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                                             |
| wartość pH                                                                         | nie określone                                           |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie istotne                                             |
| Rozpuszczalność(-ci)                                                               | nie określone                                           |

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

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Prężność par | 0,023 bar przy 20 °C |
|--------------|----------------------|

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Gęstość lub gęstość względna |                                                  |
| Gęstość                      | 1 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                 | nie ma dodatkowych informacji |

## 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

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

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

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

##### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników

| Nazwa substancji                       | Nr. CAS    | Droga narażenia | ATE         |
|----------------------------------------|------------|-----------------|-------------|
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 | droga pokarmowa | 1.724 mg/kg |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą 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

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

#### 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

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

4000 354045 - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO WYKRYWANIA PRZECIEKÓW - 400 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 13.11.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 22.02.2024

## 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

16 10 02 Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01

##### Pozostałości produktu

16 10 02 Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01

##### 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, non-flammable |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.2) |
| Kodeks IMDG | 2.2     |
| ICAO-TI     | 2.2     |

### 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              | 5A  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.2 |



|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Przepisy szczególne (PS)             | 190, 327, 344, 625 |
| Ilości wyłączone (EQ)                | E0                 |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 1 L                |
| Kategoria transportowa (KT)          | 3                  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | E                  |

4000 354045 - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO WYKRYWANIA PRZECIEKÓW - 400 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 13.11.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 22.02.2024

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

Zanieczyszczenie morza -  
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.2



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 2.2



Przepisy szczególne (PS) A98, 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**

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 |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 3.2    |                           | Niebezpieczne składniki, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE: zmiana na liście (tabela) | tak                        |
| 3.2    |                           | Uwagi:<br>Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.                                                            | tak                        |

## 4000 354045 - PROMAT CHEMICALS SPRAY DO WYKRYWANIA PRZECIEKÓW - 400 ml

Numer wersji: GHS 9.0  
Zastępuje wersję z: 13.11.2023 (GHS 8)

Aktualizacja: 22.02.2024

### Skróty i akronimy

| Skr.             | Opisy użytych skrótów.                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra.                                                                                                                                                                                                               |
| ADN.             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych). |
| ADR.             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).                                                                  |
| ADR/RID/ADN.     | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN).                                                                                                                     |
| Aquatic Acute.   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre.                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic. | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe.                                                                                                                                                           |
| ATE.             | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra).                                                                                                                                                                          |
| CAS.             | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).                                                                                                                                |
| CLP.             | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.                                                                                                                         |
| DGR.             | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.                                                                                                                                         |
| DNEL.            | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                                        |
| GHS.             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.                            |
| IATA.            | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).                                                                                                                                     |
| IATA/DGR.        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).                                                                                           |
| ICAO.            | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).                                                                                                                                      |
| ICAO-TI.         | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.                                                                                                                                   |
| IMDG.            | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).                                                                                                                              |
| Kodeks IMDG.     | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                                            |
| 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).                                                                                                                                      |
| 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.                                                                                                                                                                                                |
| SVHC.            | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).                                                                                                                                                   |
| VPvB.            | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).                                                                                                                     |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

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

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.  
Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

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

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H229. | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H302. | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H315. | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H318. | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H400. | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| 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.