

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 1 z 18

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

### 1.1. Identyfikator produktu

HUPzincDark

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki do traktowania powierzchni metalu, włącznie z produktami galwanicznymi  
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

#### Zastosowania, których się nie zaleca

brak/żaden

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                             |                                                                |                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nazwa firmy:                | HAUPA GmbH & Co.KG                                             |                                |
| Ulica:                      | Königstraße 165-169                                            |                                |
| Miejscowość:                | D-42853 Remscheid                                              |                                |
| Telefon:                    | +49 (2191) 84 18-0                                             | Telefaks: +49 (2191) 84 18 840 |
| e-mail:                     | sales@haupa.com                                                |                                |
| e-mail (Osoba do kontaktu): | sales@haupa.com                                                |                                |
| Internet:                   | www.haupa.com                                                  |                                |
| Wydział Odpowiedzialny:     | Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa / zarządzanie danymi |                                |

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny  
Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w  
tygodniu; obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

### Informacja uzupełniająca

Tylko dla konsumentów przemysłowych. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika  
prowadzącego działalność zawodową. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. W celu uniknięcia ryzyka  
dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:  
Wyrób aerozolowy: Aerosol 1  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

aceton; propan-2-on; propanon  
Nafta, węglowodory, C9, związki aromatyczne  
butan-1-ol; n-butanol

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 2 z 18

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- 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
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
- P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Informacje dodatkowe

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

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210-P211-P251-P410+P412-P403

### 2.3. Inne zagrożenia

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoko łatwopalnych mieszanin.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszankiny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina substancji wymienionych poniżej z bezpiecznymi dodatkami:

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 3 z 18

### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                                            |              |                  | Ilość          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
|           | Nr WE                                                                                                      | Nr Index     | Nr REACH         |                |
|           | Klasyfikacja GHS                                                                                           |              |                  |                |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                                                                              |              |                  | 25 - < 50 %    |
|           | 200-662-2                                                                                                  | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |                |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                               |              |                  |                |
| 106-97-8  | butan (< 0,1 % butadiene)                                                                                  |              |                  | 10 - < 25 %    |
|           | 203-448-7                                                                                                  | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |                |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                                     |              |                  |                |
| 74-98-6   | propan                                                                                                     |              |                  | 10 - < 25 %    |
|           | 200-827-9                                                                                                  | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |                |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                                     |              |                  |                |
|           | Nafta, węglowodory, C9, związki aromatyczne                                                                |              |                  | 2,5 - < 10 %   |
|           | 918-668-5                                                                                                  |              | 01-2119455851-35 |                |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066        |              |                  |                |
| 75-28-5   | izobutan                                                                                                   |              |                  | 2,5 - < 10 %   |
|           | 200-857-2                                                                                                  | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |                |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                                     |              |                  |                |
| 7440-66-6 | cynk, proszek stabilizowany                                                                                |              |                  | 1 - < 2,5 %    |
|           | 231-175-3                                                                                                  | 030-001-01-9 | 01-2119467174-37 |                |
|           | Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410                                |              |                  |                |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol                                                                                      |              |                  | 1 - < 2,5 %    |
|           | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 |                |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |              |                  |                |
| 7779-90-0 | bis[ortofosforan(V)] trycynku                                                                              |              |                  | 0,25 - < 1 %   |
|           | 231-944-3                                                                                                  | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 |                |
|           | Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410                                |              |                  |                |
|           | Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                             |              |                  | 0,1 - < 1 %    |
|           | 918-481-9                                                                                                  |              | 01-2119457273-39 |                |
|           | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                                                   |              |                  |                |
| 1314-13-2 | tlenek cynku                                                                                               |              |                  | 0,1 - < 0,25 % |
|           | 215-222-5                                                                                                  | 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 |                |
|           | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                              |              |                  |                |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 4 z 18

#### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Konieczna opieka lekarska. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu.

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

Mogą występować następujące objawy: problemy z oddychaniem.. Bóle głowy. Zamroczenie. zawroty. Kaszel. Mdłości.  
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowa obserwacja pod kątem pneumonii i obrzęków płuc. Z powodu aspiracji płukanie żołądka tylko podczas intubacji dotchawiczej.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholi. Mgła wodna

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Krakersy organiczne. aldehydy. Związki fosforu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

#### **Informacja uzupełniająca**

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Resztki ognia i wodę gaśniczą zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.  
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.  
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie zewnętrznej.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 5 z 18

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.  
Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebiegać ani nie spalać.

##### **Informacja uzupełniająca**

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.  
Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań ze sprężonym gazem.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Woda.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność.

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

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb. Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 6 z 18

### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                         | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 67-64-1   | Aceton                                                  | 1800              |                     | NDSch (15 min) |
|           |                                                         | 600               |                     | NDS (8 h)      |
| 71-36-3   | Butan-1-ol                                              | 150               |                     | NDSch (15 min) |
|           |                                                         | 50                |                     | NDS (8 h)      |
| 106-97-8  | Butan                                                   | 3000              |                     | NDSch (15 min) |
|           |                                                         | 1900              |                     | NDS (8 h)      |
| 74-98-6   | Propan                                                  | -                 |                     | NDSch (15 min) |
|           |                                                         | 1800              |                     | NDS (8 h)      |
| 1314-13-2 | Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna | 10                |                     | NDSch (15 min) |
|           |                                                         | 5                 |                     | NDS (8 h)      |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 7 z 18

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna               |                 |             |                              |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |                               | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 67-64-1                     | aceton; propan-2-on; propanon |                 |             |                              |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | doustny         | systemiczny | 62 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 62 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 186 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 200 mg/m³                    |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 2420 mg/m³                   |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 1210 mg/m³                   |
| 7440-66-6                   | cynk, proszek stabilizowany   |                 |             |                              |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | doustny         | systemiczny | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 2,5 mg/m³                    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 5 mg/m³                      |
| 71-36-3                     | butan-1-ol; n-butanol         |                 |             |                              |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | doustny         | systemiczny | 1,562 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 55,357 mg/m³                 |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 310 mg/m³                    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 155 mg/m³                    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 3,125 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 7779-90-0                   | bis[ortofosforan(V)] trycynku |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 5 mg/m³                      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 2,5 mg/m³                    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | doustny         | systemiczny | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| 1314-13-2                   | tlenek cynku                  |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 5 mg/m³                      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,5 mg/m³                    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | inhalacyjny     | systemiczny | 2,5 mg/m³                    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                               | doustny         | systemiczny | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 8 z 18

### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna               |             |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                               | Wartość     |
| 67-64-1                                     | aceton; propan-2-on; propanon |             |
| Woda słodka                                 |                               | 10,6 mg/l   |
| Woda morska                                 |                               | 1,06 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                               | 30,4 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                               | 3,04 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                               | 100 mg/l    |
| Gleba                                       |                               | 29,5 mg/kg  |
| Powietrze                                   |                               | 21 mg/l     |
| 7440-66-6                                   | cynk, proszek stabilizowany   |             |
| Woda słodka                                 |                               | 0,0206 mg/l |
| Woda morska                                 |                               | 0,0061 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                               | 117,8 mg/kg |
| Osad morski                                 |                               | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                               | 0,1 mg/l    |
| 71-36-3                                     | butan-1-ol; n-butanol         |             |
| Woda słodka                                 |                               | 0,082 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                               | 2,25 mg/l   |
| Woda morska                                 |                               | 0,008 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                               | 0,324 mg/kg |
| Osad morski                                 |                               | 0,032 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                               | 2,476 mg/l  |
| Gleba                                       |                               | 0,017 mg/kg |
| 7779-90-0                                   | bis[ortofosforan(V)] trycynku |             |
| Woda słodka                                 |                               | 0,0206 mg/l |
| Woda morska                                 |                               | 0,0061 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                               | 117,8 mg/kg |
| Osad morski                                 |                               | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                               | 0,1 mg/l    |
| Gleba                                       |                               | 35,6 mg/kg  |
| 1314-13-2                                   | tlenek cynku                  |             |
| Woda słodka                                 |                               | 0,0206 mg/l |
| Woda morska                                 |                               | 0,0061 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                               | 117,8 mg/kg |
| Osad morski                                 |                               | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                               | 0,1 mg/l    |
| Gleba                                       |                               | 35,6 mg/kg  |

### 8.2. Kontrola narażenia

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 9 z 18



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach. Przygotuj prysznic pod oczy i prysznic bezpieczeństwa. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przywróć tłustą warstwę skóry po oczyszczeniu za pomocą kremowego kremu z tłuszczu, aby zapobiec zapaleniu skóry (zapaleniu skóry).

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne. DIN EN 166

#### Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odporne na rozpuszczalniki preparaty do ochrony skóry. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Ochrona rąk: NBR (Nitrylokauczuk).

Grubość materiału rękawic: > 0,5 mm

czas przenikania (czas maksymalny): > 240 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

#### Ochrona skóry

Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju). DIN EN 13034/6 Fartuch / fartuch odporny na rozpuszczalniki. /

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Właściwa ochrona dróg oddechowych: Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy) (EN 133).

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska. Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol            |
| Kolor:         | srebrny            |
| Zapach:        | po: Rozpuszczelnik |
| pH:            | nieokreślony       |

#### Zmiana stanu

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura topnienia:                                      | Nie dotyczy, aerosol |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | - 44,5 °C            |
| Temperatura zapłonu:                                        | - 97 °C              |

#### Palność

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 10 z 18

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nieokreślony

### Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Granice wybuchowości - dolna: 0,7 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 13,0 obj. %

Samozapalność: nieokreślony

### Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie ulega samozapłonowi

gazu: nie ulega samozapłonowi

Temperatura rozkładu: nieokreślony

### Właściwości utleniające

nieokreślony

Prężność par: 3800 hPa

(przy 20 °C)

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): ca. 0,83 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo mieszalny

### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: nieokreślony

Lepkość kinematyczna: nieokreślony

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: 90,3%

### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: 7,40 %

Próg zapachowy: nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność. Zagrożenie zapłonem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Krakersy organiczne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 11 z 18

aldehydy. Związki fosforu.

### Informacje uzupełniające

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: >50 °C Zagrożenie pęknięciem pojemników.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                |               |           |         |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|------------------|
|           | Droga narażenia                                                                | Dawka         | Gatunek   | Źródło  | Metoda           |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                                                  |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | 5800      | Szczur  | RTECS            |
|           | skóra                                                                          | LD50<br>mg/kg | 20000     | Królik  | IUCLID           |
|           | droga oddechowa (4 h) para                                                     | LC50          | 76 mg/l   | Szczur  |                  |
| 106-97-8  | butan (< 0,1 % butadiene)                                                      |               |           |         |                  |
|           | droga oddechowa (4 h) gaz                                                      | LC50          | 658 ppm   | Szczur  | GESTIS           |
|           | Nafta, węglowodory, C9, związki aromatyczne                                    |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | > 6800    | Szczur  |                  |
|           | skóra                                                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Królik  |                  |
| 7440-66-6 | cynk, proszek stabilizowany                                                    |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Szczur. | SDS              |
|           | droga oddechowa (4 h) aerozol                                                  | LC50          | 5,41 mg/l | Szczur. | SDS              |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol                                                          |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | 2000      | Szczur. |                  |
|           | skóra                                                                          | LD50<br>mg/kg | > 3000    | Królik  |                  |
|           | Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Szczur. | ECHA<br>OECD 401 |
|           | skóra                                                                          | LD50<br>mg/kg | >2000     | Królik  | ECHA<br>OECD 402 |
|           | droga oddechowa para                                                           | LC50<br>mg/l  | > 5000    | Szczur. | ECHA<br>OECD 403 |
| 1314-13-2 | tlenek cynku                                                                   |               |           |         |                  |
|           | droga pokarmowa                                                                | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Szczur  | IUCLID           |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 12 z 18

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

#### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (aceton; propan-2-on; propanon)

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Należy unikać dostania się do środowiska.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 13 z 18

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                |            |           |         |                                     |                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------|-------------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych                                             | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                              | Metoda            |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                                                  |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | 5540      | 96 h    | Onchorhynchus mykiss                |                   |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                              | EC50 mg/l  | 6100      | 48 h    | Daphnia magna                       |                   |
| 7440-66-6 | cynk, proszek stabilizowany                                                    |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | 0,41      | 96 h    | Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) |                   |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                                      | ErC50 mg/l | 0,527     | 96 h    | Algae                               |                   |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                              | EC50 mg/l  | 0,354     | 48 h    | Daphnia magna                       |                   |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol                                                          |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | 1376      | 96 h    | Strzebla wielkogłowa                |                   |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                                      | ErC50 mg/l | 225 mg/l  | 72 h    | Selenastrum capricornutum           |                   |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                              | EC50 mg/l  | 1328      | 48 h    | Daphnia magna                       |                   |
|           | Toksyczność dla skorupiaków                                                    | NOEC       | 41 mg/l   | 21 d    | Daphnia magna                       |                   |
| 7779-90-0 | bis[ortofosforan(V)] trycynku                                                  |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | 0,14      | 96 h    | Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) |                   |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                                      | ErC50 mg/l | 0,14      | 72 h    | Alge                                |                   |
|           | Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | > 1000    | 96 h    | Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) | ECHA OECD 203     |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                                      | ErC50 mg/l | > 1000    | 72 h    |                                     | ECHA              |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                              | EC50 mg/l  | > 1000    | 48 h    | Daphnia magna                       | ECHA              |
| 1314-13-2 | tlenek cynku                                                                   |            |           |         |                                     |                   |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                      | LC50 mg/l  | 0,169     | 96 h    | Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) | ECHA ASTM E729-80 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                              | EC50 mg/l  | 0,147     | 48 h    | Ceriodaphnia spec                   | ECHA OECD 202     |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Organiczny składnik produktu jest biodegradowalny.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                                            |         |    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|        | Metoda                                                                                     | Wartość | d  | Źródło |
|        | Ocena                                                                                      |         |    |        |
|        | Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics             |         |    |        |
|        |                                                                                            | 80 %    | 28 | ECHA   |
|        | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) |         |    |        |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 14 z 18

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna               | Log Pow |
|----------|-------------------------------|---------|
| 67-64-1  | aceton; propan-2-on; propanon | -0,24   |
| 106-97-8 | butan (< 0,1 % butadiene)     | 2,89    |
| 74-98-6  | propan                        | 2,36    |
| 75-28-5  | izobutan                      | 2,8     |
| 71-36-3  | butan-1-ol; n-butanol         | 1       |

### 12.4. Mobilność w glebie

Zagrożenie dla wody pitnej już w przypadku wycieku niewielkich ilości do ziemi.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacja uzupełniająca

Przy przeróbce zgodnej z przeznaczeniem nie dostaje się do wody. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.  
zagrożający dla wód (WGK 2)

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

AEROZOLE () | ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

#### przewozowa UN:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 15 z 18

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

2

#### 14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

2.1



Kod klasyfikacji:

5F

Postanowienia specjalne:

190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

Kategorie transportu:

2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLE () | ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

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

2

#### 14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

2.1



Kod klasyfikacji:

5F

Postanowienia specjalne:

190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

#### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS (Zinc compounds.) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

2.1

#### 14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

2.1



Marine pollutant:

Ja

Postanowienia specjalne:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ilość ograniczona (LQ):

1000 mL

Udostępniona ilość:

E0

EmS:

F-D, S-U

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS, flammable (Zinc compounds.) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 16 z 18

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

2.1

#### 14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

2.1



Postanowienia specjalne:

A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Udostępniona ilość:

E0

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

tak



Środki zaradcze:

| ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga (ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU)

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3: aceton; propan-2-on; propanon; Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Wpis 28: butan (< 0,1 % butadiene); izobutan

Wpis 40: aceton; propan-2-on; propanon

Zawartość lotnych związków 90,31 % (ca. 746 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

(SEVESO III):

Informacje dodatkowe:

E2

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 17 z 18

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

aceton; propan-2-on; propanon

butan (< 0,1 % butadiene)

propan

izobutan

cynk, proszek stabilizowany

butan-1-ol; n-butanol

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

tlenek cynku

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i akronimy

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

##### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji       |
|-------------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na bazie danych testowych    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT SE 3; H336         | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa          |

##### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                   |
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                               |
| H225   | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H229   | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |
| H280   | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304   | Po połknięciu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

##### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## HUPzincDark

Data aktualizacji: 19.12.2019

Numer materiału: 170150\_V1.10

Strona 18 z 18

### Zidentyfikowane zastosowania

| Nr | Skrócona nazwa                                                                                                  | LCS | SU    | PC | PROC  | ERC | AC | TF | Specyfikacja |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|-------|-----|----|----|--------------|
| 1  | Powłoki i farby,<br>rozcieńczalniki, zmywacze<br>do farb, Napyłanie<br>przemysłowe, Napyłanie<br>nieprzemysłowe | -   | 3, 22 | 9a | 7, 11 | -   | -  | -  | Aerosol      |

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)