

**Karta charakterystyki dla 8/9/2022, przegląd 1**

---

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

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: ATOMIC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:

PC-TEC-11 (EuPCS)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

NILS S.p.A.

Via Stazione, 30

39014 Postal (BZ)

e-mail: nils@nils.it

www.nils.eu

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

schedasicurezza@nils.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Bureau for Chemical Substances

30/34 Dowborczykow Street,

90-019 Lodz, Poland

+48 42 2538 400

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Żadna

Polecenia specjalne:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie

EUH208 Zawiera Polysulfides, di-tert-dodecyl. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH208 Zawiera Naphthenic acids, zinc salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość                     | Nazwa                                                      | Nr identyfikacyjny                                                  | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 1\%$ -<br>$< 2,5\%$ | Zinc<br>bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]<br>bis(dithiophosphate) | CAS: 4259-15-8<br>EC: 224-235-5<br>REACH No.: 01-21194936<br>35-27  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>C $\geq 50\%$ : Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                        |
| $\geq 0,5\%$ -<br>$< 1\%$ | Polysulfides,<br>di-tert-dodecyl                           | CAS: 68425-15-0<br>EC: 270-335-7<br>REACH No.: 01-21195405<br>16-41 |  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| $\geq 0,5\%$ -<br>$< 1\%$ | Naphthenic acids, zinc<br>salts                            | CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                    |  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2<br>H411<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>C $\geq 10,5\%$ : Aquatic Chronic 2<br>H411 |

Inne informacje:

Wysoko rafinowany olej mineralny (ekstrakt DMSO IP 346  $< 3\%$ ).

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Oleje i tłuszcze wstrzykiwane pod skórę za pomocą urządzeń wysokociśnieniowych powodują poważne szkody dla zdrowia.

**NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.**

Należy zabrać ze sobą do szpitala kopię niniejszej karty charakterystyki, aby personel medyczny miał do niej dostęp.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

W przypadku Połknięcia:

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

NIE powodować wymiotów.

W przypadku wystąpienia wymiotów należy pamiętać o ryzyku uduszenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zaburzenia w oddychaniu

Ból głowy

Zawroty głowy

Nudności

W razie wątpliwości lub wystąpienia objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją przetransportować w stabilnej pozycji na boku.

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

Leczenie:

W przypadku zatrzymania akcji serca należy natychmiast przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową.

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Piasek

Dostosuj środki gaśnicze do konkretnych warunków.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

Niebezpieczne produkty spalania:

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

NO<sub>x</sub>

SO<sub>x</sub>

Tlenek węgla

Produkty pirolizy alifatycznej i aromatycznej

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Unikać wdychania dymów.

Stosować autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) z kombinezonem gazoszczelnym.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Schładzać pojemniki rozpyloną wodą.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

## **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:  
Wyjątkowo śliskie w pozycji odwróconej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Odpowiedni materiał:

NBR (Kauczuk akrylonitrylo - butadienowy).

Nieodpowiedni materiał:

Kauczuk butylowy (guma butylowa).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

CR (polichloropren, guma chloroprenowa).

- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Upewnij się, że wszelkie wycieki można ograniczyć, np. za pomocą wanien ociekowych lub obniżonych obszarów.

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Natychmiast usunąć wycieki.

Zakrycie odpływów.

Usuwanie skażenia:

Zbierać mechanicznie i usuwać do odpowiednich pojemników.

Usunięty materiał należy traktować zgodnie z opisem w sekcji 13 "Informacje o usuwaniu".

Nigdy nie wkładać rozlanego produktu z powrotem do oryginalnego pojemnika w celu ponownego użycia.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty spalania: Sekcja 5

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Sekcja 7

Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8

Materiały niezgodne: Sekcja 10

Informacje ekologiczne: Sekcja 12

Postępowanie z odpadami: Sekcja 13

---

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Brak niebezpiecznych reakcji przy prawidłowym obchodzeniu się i stosowaniu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

silne czynniki utleniające

Wskazówka dla pomieszczeń:

Podłogi powinny być wodoodporne, odporne na działanie płynów i łatwe do czyszczenia.

Upewnij się, że wszelkie wycieki można ograniczyć, np. za pomocą wanien ociekowych lub obniżonych obszarów.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić pojemniki przed uszkodzeniem.

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

PC-TEC-11 (EuPCS)

---

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenie niedostępne

Wartości graniczne narażenia DNEL

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - CAS: 4259-15-8

Konsument: 0.19 SDS8.1\_8 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 9.6 SDS8.1\_1 - Konsument: 4.8 SDS8.1\_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 6.6 SDS8.1\_2 - Konsument: 1.67 SDS8.1\_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Polysulfides, di-tert-dodecyl - CAS: 68425-15-0

Pracownik przemysłowy: 32.9 SDS8.1\_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 46.7 SDS8.1\_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Naphthenic acids, zinc salts - CAS: 12001-85-3

Pracownik przemysłowy: 1.18 SDS8.1\_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 3.3 SDS8.1\_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka -  
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - CAS: 4259-15-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 4 SDS8.1\_3 - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Cel: Woda morska - Wartość: 4.6 SDS8.1\_3 - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 322 SDS8.1\_4 - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Cel: Woda morska osady - Wartość: 32.2 SDS8.1\_4 - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 3.8 mg/l - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.062 SDS8.1\_2 - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

Polysulfides, di-tert-dodecyl - CAS: 68425-15-0

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1000 mg/l - Rodzaj zagrożenia: SDS8.1\_3

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Podczas pracy z chemikaliami można używać wyłącznie rękawic ochronnych oznaczonych znakiem CE i przetestowanych zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne muszą być dobrane do każdego miejsca pracy w zależności od stężenia i rodzaju substancji szkodliwych, po konsultacji z dostawcą. Ustanowienie okresu gojenia w celu regeneracji skóry. Zalecana jest profilaktyczna ochrona naskórka (kremy/maści ochronne). Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.

NBR (Kauczuk akrylonitrylo - butadienowy).

Czas przenikania materiału, z którego wykonano rękawicę:

4h

Grubość materiału, z którego wykonane są rękawice:

0.12 mm

Nieodpowiedni materiał:

Kauczuk butylowy (guma butylowa).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

CR (polichloropren, guma chloroprenowa).

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie są konieczne żadne inne środki poza wymienionymi w punkcie 7.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                        | Wartość         | Metoda: | Uwagi |
|------------------------------------|-----------------|---------|-------|
| Stan skupienia:                    | Płyn            | --      | --    |
| Kolor:                             | Żółty           | --      | --    |
| Zapach:                            | Charakterystyka |         |       |
|                                    | --              | --      |       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | N.A.            | --      | --    |

|                                                                                     |                         |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------|
| wylewać punkt                                                                       |                         |    |       |
|                                                                                     | N.A.                    | -- | --    |
| Ścieg kropłowy                                                                      |                         |    |       |
|                                                                                     | > 185 °C                | -- | --    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 250 °C                | -- | --    |
| Palność materiałów:                                                                 | N.A.                    | -- | --    |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | N.A.                    | -- | --    |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 200 °C                | -- | --    |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | N.A.                    | -- | --    |
| Temperatura rozkładu:                                                               | N.A.                    | -- | --    |
| pH:                                                                                 | N.A.                    | -- | --    |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | N.A.                    | -- | --    |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Prawie nierozpuszczalny |    |       |
|                                                                                     | --                      | -- |       |
| Rozpuszczalność w oleju:                                                            | N.A.                    | -- | --    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | N.A.                    | -- | --    |
| Prężność pary:                                                                      | N.A.                    | -- | --    |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                       | 0.93 kg/dm <sup>3</sup> | -- | 25 °C |
| Względna gęstość pary:                                                              | N.A.                    | -- | --    |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         |                         |    |       |
| Wielkość cząstek:                                                                   | N.A.                    | -- | --    |

#### 9.2. Inne informacje

| Właściwości              | Wartość        | Metoda: | Uwagi |
|--------------------------|----------------|---------|-------|
| Właściwości utleniające: | Nieutleniająca |         |       |
|                          | --             | --      |       |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
  - Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna
  - Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
  - Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać
  - Unikać rozgrzania produktu, może wybuchnąć!
- 10.5. Materiały niezgodne
  - silne czynniki utleniające
  - Kwasy
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
  - Niebezpieczne produkty spalania:
  - ALDEHYDY
  - KETONY
  - Zobacz podsekcję 5.2

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
  - Informacje toksykologiczne produktu:
  - ATOMIC
  - a) toksyczność ostra
  - Nie klasyfikowany



- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie  
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - CAS: 4259-15-8
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5000 mg/kg  
Badanie: NOAEL (subac) - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1000 mg/kg/24h  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 5000 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 1.9 mg/l - Czas trwania: 4h  
Badanie: NOAEL (subac) - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 49.5 mg/m<sup>3</sup>
- Polysulfides, di-tert-dodecyl - CAS: 68425-15-0
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: SDS11.1\_6 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz = 12.5 ml/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz = 20000 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 20000-25000 mg/kg  
Badanie: SDS11.1\_6 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur = 2000 mg/kg
- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach  
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- 12.1. Toksyczność  
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ATOMIC



- Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - CAS: 4259-15-8
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 46 mg/l - Czas h: 96 h
  - Punkt końcowy: SDS12.1\_3 - Rodzaje: Ryba 4.4 mg/l - Czas h: 96 h
  - Punkt końcowy: SDS12.1\_4 - Rodzaje: Dafnia 75 mg/l - Czas h: 48 h
  - Punkt końcowy: SDS12.1\_4 - Rodzaje: Glon 240-410 mg/l - Czas h: 72 h
  - Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.4-0.8 mg/l - Czas h: 21 d
  - Punkt końcowy: SDS12.1\_7 - Rodzaje: Ryba 3.2 mg/l - Czas h: 96 h
  - Punkt końcowy: SDS12.1\_7 - Rodzaje: Dafnia 32 mg/l - Czas h: 48 h
- Naphthenic acids, zinc salts - CAS: 12001-85-3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
- Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Mikroorganizmy  
= 5.2 mg/l - Czas h: 3 h
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
N.A.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - CAS: 4259-15-8  
Badanie: SDS12.3\_2 3.59 - Uwagi: pH: 5 (22°C)
  - Polysulfides, di-tert-dodecyl - CAS: 68425-15-0  
Badanie: SDS12.3\_2 12.5 - Uwagi: pH: 7
  - Naphthenic acids, zinc salts - CAS: 12001-85-3  
Badanie: SDS12.3\_2 0.8 - Uwagi: pH: 7 (20°C)
  - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 69.5
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
- Kod odpadu: 120112
- Kod odpadu opakowaniowego: 150110
- Utylizować zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 2008/98 w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych. Poddać recyklingowi zgodnie z oficjalnymi przepisami.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
N.A.
- 14.4. Grupa pakowania

- N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
N.A.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
N.A.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Bez ograniczeń.

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodnie z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Żadna

Przepisy krajowe

Ograniczenia dla pracownika:

Przestrzeganie limitów zatrudnienia zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód:

1 - Słabe zanieczyszczenie wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

COV(%): < 3

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod      | Opis                                                                    |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                   | 3.3/1    | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                   |
| Eye Irrit. 2                 | 3.3/2    | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                |
| Skin Sens. 1B                | 3.4.2/1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B                             |
| Aquatic Chronic 2            | 4.1/C2   | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2 |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych                                |
| ATE:        | Ocena toksyczności ostrej                                                                                             |
| ATEmix:     | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)                                                                             |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).                                          |
| CLP:        | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie                                                                                 |
| DNEL:       | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian                                                                                   |
| EINECS:     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                                      |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy                                                                 |
| GHS:        | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                                 |
| IATA:       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IATA-DGR:   | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO:       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                                      |
| ICAO-TI:    | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)                                       |
| IMDG:       | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych                                                                  |
| INCI:       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                                   |
| KSt:        | Wskaźnik wybuchowości.                                                                                                |

## Karta charakterystyki ATOMIC



EXPERTS IN LUBRICANTS

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50: | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji          |
| LD50: | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji             |
| PNEC: | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                  |
| RID:  | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów<br>Niebezpiecznych |
| STEL: | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia                          |
| STOT: | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe                                 |
| TLV:  | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia                                 |
| TWA:  | Średnia ważona czasu                                                    |
| WGK:  | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                      |