

Strona 1 z 19  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Obowiązuje od: 08.11.2022  
Data druku pdf: 08.11.2022  
Golden Star  
Art.: 90999

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Golden Star**  
**Art.: 90999**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

środek czyszczący

**Zastosowania odradzane:**

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

---  
**Numer alarmowy spółki:**

+1 872 5888271 (KCC)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Eye Dam.         | 1                    | H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| Aquatic Chronic  | 3                    | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| STOT RE          | 1                    | H372-Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie wdychania (centralny układ nerwowy). |

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



#### Niebezpieczeństwo

H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H372-Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie wdychania (centralny układ nerwowy).

P260-Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. P280-Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy. P301+P310-W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P305+P351+P338-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P314-W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P331-NIE wywoływać wymiotów.

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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, związki aromatyczne (2-25%)

2-propyloheptanol, etoksylogany

C10-13-alkilowe pochodne, soli sodowych kwasu benzenosulfonowy

Alkohole, C12-14, etoksylogany

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.d.

### 3.2 Mieszaniny

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, związki aromatyczne (2-25%)

Numer rejestracji (REACH)

01-2119473977-17-XXXX

Index

---

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.

919-164-8

CAS

(64742-82-1)

Stęż. %

50-<75

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),  
współczynniki M

EUH066  
STOT RE 1, H372 (centralny układ nerwowy)  
(przezplucnie)  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

PL

Strona 3 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

|  |   |
|--|---|
| <b>Alkohole, C12-14, etoksylowane</b>  |   |
| Numer rejestracji (REACH)  | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | ---   |
| CAS  | 68439-50-9                                  |
| Stęż. %  | 5-<10                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|  |  |
|--|--|
| <b>C10-13-alkilowe pochodne, soli sodowych kwasu benzenosulfonowy</b>              |  |
| Numer rejestracji (REACH)  | 01-2119489428-22-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 270-115-0  |
| CAS  | 68411-30-3   |
| Stęż. %  | 1-<5   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE  | Eye Dam. 1, H318: >25 %  |

|  |  |
|--|--|
| <b>2-propyloheptanol, etoksylowany</b>   |  |
| Numer rejestracji (REACH)  | ---                                    |
| Index  | ---                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | ---                                    |
| CAS  | 160875-66-1                            |
| Stęż. %  | 1-<5                                   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE  | Eye Dam. 1, H318: >10 %                |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Olej talowy, sól potasowa</b>   |                         |
| Numer rejestracji (REACH)  | 01-2119980636-25-XXXX   |
| Index  | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 271-968-1               |
| CAS  | 68647-71-2              |
| Stęż. %  | 0,1-<3                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Nitrylotrioctan trisodu</b>   |   |
| Numer rejestracji (REACH)  | 01-2119519239-36-XXXX                                     |
| Index  | 607-620-00-6  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 225-768-6   |
| CAS  | 5064-31-3   |
| Stęż. %  | 0,1-<1  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE  | Carc. 2, H351: >=5 %                                      |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.  
 Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!  
 W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

##### **Drogi oddechowe**

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

##### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

##### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Gruntownie spłukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

Nieskaleczone oko chronić.

Kontrola wtórna przez lekarza okulistę.

##### **Drogi pokarmowe**

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Przy wymiotach trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

oczy zaczerwienione

łzawienie oczu

podrażnienie oczu

Połknięcie:

Nudności

Wymioty

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Obrzęk płuc.

Chemiczne zapalenie płuc (stan podobny do zapalenia płuc)

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

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródtkawiczą.

Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Strumień wody/piana/CO<sub>2</sub>/suchy środek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Tlenki siarki

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Obowiązuje od: 08.11.2022  
Data druku pdf: 08.11.2022  
Golden Star  
Art.: 90999

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

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

#### **6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.

Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.

W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.

W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.

Dopilnować, aby osoby bez wyposażenia ochronnego znajdowały się w bezpiecznej odległości.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

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

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Zebrany materiał umieścić w zamkniętym zbiorniku.

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

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

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

#### **7.1.1 Zalecenia ogólne**

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### **7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Składować w temperaturze pokojowej.

Przechowywać w suchu.

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

Aktualnie brak informacji na ten temat.

PL

Strona 6 z 19

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji                                 | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, związki aromatyczne (2-25%)  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna do lakierów) | NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna do lakierów)   | NDSP: --- |  |
| Procedury monitorowania:                         | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |           |  |
| DSB: ---   | Inne Informacje: ---   |           |  |

| Nazwa substancji   | Nitrylotriocjan trisodu |           |  |
|--|-------------------------|-----------|--|
| NDS: 3 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) (Kwas nitrylotriocjanowy i jego sole) | NDSCh: ---              | NDSP: --- |  |
| Procedury monitorowania:   | ---                     |           |  |
| DSB: ---   | Inne Informacje: ---    |           |  |

#### C10-13-alkilowe pochodne, soli sodowych kwasu benzenosulfonowy

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|--|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                             | PNEC       | 0,268   | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – woda morska                               |                             | PNEC       | 0,0268  | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                             | PNEC       | 0,0167  | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                             | PNEC       | 3,43    | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                             | PNEC       | 8,1     | mg/kg dw          |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                             | PNEC       | 8,1     | mg/kg dw          |       |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                             | PNEC       | 35      | mg/kg dw          |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 85      | mg/kg bw/day      |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,85    | mg/kg bw/day      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 12      | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 12      | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 170     | mg/kg bw/day      |       |

#### Nitrylotriocjan trisodu

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 0,93    | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – woda morska                 |                    | PNEC       | 0,093   | mg/l      |       |

PL

Strona 7 z 19

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

|                        |  |                              |      |       |            |  |
|------------------------|--|------------------------------|------|-------|------------|--|
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                              | PNEC | 0,915 | mg/l       |  |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                              | PNEC | 540   | mg/l       |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                              | PNEC | 3,64  | mg/kg      |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                              | PNEC | 0,364 | mg/kg      |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                              | PNEC | 0,182 | mg/kg      |  |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                              | PNEC | 0,2   | mg/kg      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1,75  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 1,75  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 0,5   | mg/kg bw/d |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 5,25  | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 5,25  | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL | 3,5   | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 3,5   | mg/m3      |  |

| <b>Mocznik</b>             |   |                           |                   |                |                  |              |
|----------------------------|---|---------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>Obszar zastosowania</b> | <b>Droga narażenia / przedział środowiskowy</b> | <b>Skutek dla zdrowia</b> | <b>Deskryptor</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Uwagi</b> |
|                            | Srodowisko – woda słodka                        |                           | PNEC              | 0,047          | mg/l             |              |
| Konsument                  | Człowiek – przez skórę                          | Krótkotrwały, schorzenia  | DNEL              | 580            | mg/kg            |              |
| Konsument                  | Człowiek – przez skórę                          | Długotrwały, schorzenia   | DNEL              | 580            | mg/kg            |              |
| Konsument                  | Człowiek – drogami oddechowymi                  | Krótkotrwały, schorzenia  | DNEL              | 125            | mg/m3            |              |
| Konsument                  | Człowiek – drogami oddechowymi                  | Długotrwały, schorzenia   | DNEL              | 125            | mg/m3            |              |
| Konsument                  | Człowiek – drogą pokarmową                      | Krótkotrwały, schorzenia  | DNEL              | 42             | mg/kg            |              |
| Konsument                  | Człowiek – drogą pokarmową                      | Długotrwały, schorzenia   | DNEL              | 42             | mg/kg            |              |
| Pracownik / pracodawca     | Człowiek – przez skórę                          | Krótkotrwały, schorzenia  | DNEL              | 580            | mg/kg            |              |
| Pracownik / pracodawca     | Człowiek – przez skórę                          | Długotrwały, schorzenia   | DNEL              | 580            | mg/kg            |              |
| Pracownik / pracodawca     | Człowiek – drogami oddechowymi                  | Krótkotrwały, schorzenia  | DNEL              | 292            | mg/m3            |              |
| Pracownik / pracodawca     | Człowiek – drogami oddechowymi                  | Długotrwały, schorzenia   | DNEL              | 292            | mg/m3            |              |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe

Strona 8 z 19

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). |

NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe |

DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.

Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkownika i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

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

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN ISO 374).

Ewentualnie

Rękawice ochronne z Neoprene® / z polichloroprenu (EN ISO 374).

Rękawice ochronne z nitylu (EN ISO 374).

Rękawice ochronne z PCW (EN ISO 374)

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,5

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

480

Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.



Strona 9 z 19  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Obowiązuje od: 08.11.2022  
Data druku pdf: 08.11.2022  
Golden Star  
Art.: 90999

Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia:   | Płynny                                      |
| Kolor:  | żółty.                                      |
| Zapach:   | Charakterystyczny                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Palność materiałów:   | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Temperatura zapłonu:  | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Temperatura samozapłonu:  | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| pH:   | 9   |
| Lepkość kinematyczna:   | $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)    |
| Rozpuszczalność:  | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                      |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,86 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Względna gęstość pary:  | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                         |

### 9.2 Inne informacje

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

PL

Strona 10 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

nie znane żadne

**10.5 Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

**Golden Star**

**Art.: 90999**

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga             |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | ATE            | >2000   |           |          |                 | wartość wyliczona |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie rakotwórcze  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |                |         |           |          |                 | b.d.              |
| Objawy:  |                |         |           |          |                 | b.d.              |

**Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, związki aromatyczne (2-25%)**

| Toksyczność / działanie               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                      | Uwaga                  |
|---------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:  | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, przez skórę:       | LD50           | >3400   | mg/kg     | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50           | >13,1   | mg/l/4h   | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Wniosek przez analogie |

PL

Strona 11 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |  |  |  |  |  | Nie drażniący, Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |  |  |  |  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nie drażniący   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |  |  |  |  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie uczulający, Wniosek przez analogie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |  |  |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |
| Działanie rakotwórcze  |  |  |  |  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |  |  |  |  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Nie stwierdzono działania tego typu.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Narządy docelowe: centralny układ nerwowy, STOT RE 1  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |  |  |  |  |  | Tak   |
| Objawy:  |  |  |  |  |  | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, Wymioty, pobudzenie, uszkodzenie skóry, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, zawrót głowy |

**C10-13-alkilowe pochodne, soli sodowych kwasu benzenosulfonowy**

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                              | Uwaga             |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | 1080    | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           | Królik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Produkt drażniący |

Strona 12 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

|   |  |  |  |               |   |                               |
|---|--|--|--|---------------|---|-------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |  |  |  | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Produkt drażniący, Eye Dam. 1 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |  |  |  | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nie (kontakt ze skórą)        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |  |  |  |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Ujemnie                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |  |  |  | Ssak          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Ujemnie                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |  |  |  | Ssak          | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie                       |

| <b>Nitrylotriocetan trisodu</b>                       |                       |                |                  |                 |  |   |
|---|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|--|---|
| <b>Toksyczność / działanie</b>                        | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b> | <b>Metoda badawcza</b>                       | <b>Uwaga</b>  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50                  | 1740           | mg/kg            | Szczur          | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50                  | >10000         | mg/kg            | Królik          |  |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50                  | >5             | mg/l/4h          |                 |  | Bibliografia, Aerosol.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                       |                |                  | Królik          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                       |                |                  | Królik          | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Produkt drażniący   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                       |                |                  | Świnka morska   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nie (kontakt ze skórą)  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                       |                |                  |                 |  | Nie stwierdzono działania tego typu.  |
| Działanie rakotwórcze                                 |                       |                |                  | Mysz            |  | Carc. 218 months  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                   |                       |                |                  |                 |  | Nie stwierdzono działania tego typu.  |
| Objawy:   |                       |                |                  |                 |  | oczy zaczerwienione, wysypka skórna, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, podrażnienie błony śluzowej, nudności i wymioty |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| <b>Golden Star</b>             |                       |                |                  |                 |                        |              |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| <b>Art.: 90999</b>             |                       |                |                  |                 |                        |              |
| <b>Toksyczność / działanie</b> | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b> | <b>Metoda badawcza</b> | <b>Uwaga</b> |
|                                |                       |                |                  |                 |                        |              |



PL

Strona 14 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

|   |     |  |  |   |  |  |  |
|---|-----|--|--|---|--|--|--|
| 12.4. Mobilność w glebie:   |     |  |  |   |  |  | b.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                        |     |  |  |   |  |  | b.d.   |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |     |  |  |   |  |  | Nie dotyczy mieszanin.   |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:                            |     |  |  |   |  |  | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.     |
| Inne informacje:  |     |  |  |   |  |  | Stopień redukcji RWO (organiczne czynniki kompleksotwórcze) >= 80%/28d: n.d. |
| Inne informacje:  | AOX |  |  | % |  |  | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.   |

**Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, związki aromatyczne (2-25%)**

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                         | Metoda badawcza | Uwaga                  |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 10-100  | mg/l      | Oncorhynchus mykiss              |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EL50           | 48h  | 10-22   | mg/l      | Daphnia magna                    |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOELR          | 21d  | 0,28    | mg/l      | Daphnia magna                    |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | LOEC/LOEL      | 21d  | 0,203   | mg/l      | Daphnia magna                    |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOELR          | 72h  | 3       | mg/l      | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EL50           | 72h  | 10-100  | mg/l      | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                 | Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 74,7    | %         |                                  |                 | Wniosek przez analogie |

**Nitrylotrioctan trisodu**

| Toksyczność / działanie          | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza | Uwaga   |
|----------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|-----------------|---|
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow        |      | -2,62   |           |                     |                 | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:       | LC50           | 96h  | >100    | mg/l      | Pimephales promelas |                 | Bibliografia  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:     | EC50           | 96h  | 98      | mg/l      | Gammarus sp.        |                 | Bibliografia  |

PL

Strona 15 z 19  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
 Obowiązuje od: 08.11.2022  
 Data druku pdf: 08.11.2022  
 Golden Star  
 Art.: 90999

|  |      |     |           |      |                         |   |   |
|--|------|-----|-----------|------|-------------------------|---|---|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |      | 28d | 90-100    | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)        | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     | COD  | 28d | > 90      | %    | activated sludge        | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF  |     | <3        |      | Brachydanio rerio       |   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50 | 72h | >91,5     | mg/l | Scenedesmus subspicatus |   |   |
| Inne informacje:                           | COD  |     | 625       | mg/g |                         |   |   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |      |     |           |      |                         |   | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |      |     | 660       | g/l  |                         |   | Rozpuszczalny 20°C                        |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50 | 8h  | 3200-5600 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412 T.8   |   |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

20 01 29 detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

##### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Dane ogólne

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny: Nie dotyczy

LQ: Nie dotyczy

Strona 16 z 19  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Obowiązuje od: 08.11.2022  
Data druku pdf: 08.11.2022  
Golden Star  
Art.: 90999

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza  
(Marine Pollutant):

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

68,96 %

#### Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

30 % i więcej

węglowodorów alifatycznych

15 % lub więcej, ale mniej niż 30 %

węglowodorów aromatycznych

5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %

niejonowych środków powierzchniowo czynnych

anionowych środków powierzchniowo czynnych

mniej niż 5%

mydła

NTA (kwasu nitrylotrójoctowego) i jego soli

kompozycje zapachowe

LIMONENE

Należy uwzględnić krajowe przepisy/rozporządzenia dotyczące przestrzegania maksymalnej ilości fosforanów lub związków fosforu i ich przestrzegać.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego



Strona 17 z 19  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001  
Obowiązuje od: 08.11.2022  
Data druku pdf: 08.11.2022  
Golden Star  
Art.: 90999

i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: n.d.  
Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.  
Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|--|---|
| Eye Dam. 1, H318   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| STOT RE 1, H372  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

STOT RE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

Carc. — Rakotwórczość

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Karty charakterystyki składników.

Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.

Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).

Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).

Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.

Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.

Strona 18 z 19

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

### **Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:**

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)
- ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
- ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)
- b.d. Brak danych
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)
- BSEF The International Bromine Council
- bw body weight
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)
- CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)
- DMEL Derived Minimum Effect Level
- DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)
- dw dry weight
- ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- EN Normy europejskie
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
- EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy
- ewent. ewentualny
- EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą
- fax. Numer faksu
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
- GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
- IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
- IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
- IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
- itd. i tak dalej
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)
- LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)
- LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))
- LQ Limited Quantities
- n.b. nie badany
- n.b.d. nie będący w dyspozycji
- n.d. Nie dotyczy
- np. na przykład
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
- ok. około
- org. organiczny
- PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
- PE Polietylen
- PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
- PVC Polichlorek winylu
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)

PL

Strona 19 z 19

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 08.11.2022 / 0001

Obowiązuje od: 08.11.2022

Data druku pdf: 08.11.2022

Golden Star

Art.: 90999

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Unii Europejskiej

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WE Wspólnota Europejska

wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.