

Strona 1 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL**  
**Art.: 5178**

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Substancja uszczelniająca

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC16 - Płyny termoprzewodzące

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 2 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC20 - Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC 9a - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC 9b - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Niemcy  
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Faks:(+49) 0731-1420-88

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:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015

Obowiązuje od: 19.07.2019

Data druku pdf: 22.07.2019

Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL

Art.: 5178

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie                                                                                 |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE          | 2                    | H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu (nerki). |

## 2.2 Elementy oznakowania

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



Uwaga

H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu (nerki).

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102-Chronić przed dziećmi.

P260-Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

P314-W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

EUH208-Zawiera Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Etano-1,2-diol

## 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 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

n.s.

### 3.2 Mieszanina

| Etano-1,2-diol                                                 | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | 01-2119456816-28-XXXX                                              |
| Index                                                          | 603-027-00-1                                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP                                            | 203-473-3                                                          |
| CAS                                                            | 107-21-1                                                           |
| Stęż. %                                                        | 25-<45                                                             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nerki) (przezustnie)        |

Strona 3 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)</b> |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                                 | ---                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Index</b>                                                                                     | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CAS</b>                                                                                       | 55965-84-9                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stęż. %</b>                                                                                   | 0,0001-<0,0015                                                                                                                                                                                       |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b>                            | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

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

### 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

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

#### Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.  
Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.  
Natychmiast wezwać lekarza, kartę charakterystyki mieć przy sobie.  
Ewentualnie  
Spowodować wymioty.

### 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.

Przy dłuższym kontakcie:

Podrażnienie oczu  
Dermatitis (zapalenie skóry)

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dostosować pożarowo do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

PL

Strona 4 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

Tlenki węgla  
Gazy trujące.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.  
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.  
Skażoną wodę gaśniczą neutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.  
Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### 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 w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.  
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.  
Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL   | Nazwa substancji                       | Etano-1,2-diol                                   | Stęż. %:25-<45 |
|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| NDS: | 15 mg/m3 (NDS), 20 ppm (52 mg/m3) (UE) | NDSch: 50 mg/m3 (NDSch), 40 ppm (104 mg/m3) (UE) | NDSP: ---      |

PL

Strona 5 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury monitorowania: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-232 SA (502 342)</li> <li>- Compur - KITA-232 SB (550 267)</li> <li>- Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351)</li> <li>- NIOSH 5523 (Glycols) - 1996</li> <li>- OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card</li> <li>- 11-2 (2004)</li> </ul> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DSB: ---

Inne Informacje: skóra (NDS)

PL

**Nazwa substancji** Ditlenek krzemu - amorficzny **Steż. %:**

|                                                                                                                                                                                             |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) (Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna, c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) | NDSch: --- | NDSP: --- |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|

Procedury monitorowania: ---

DSB: ---

Inne Informacje: ---

#### Etano-1,2-diol

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
|                        | Środowisko – woda słodka                               |                             | PNEC       | 10      | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – woda morska                               |                             | PNEC       | 1       | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – osad                                      |                             | PNEC       | 20,9    | mg/kg             |       |
|                        | Środowisko – gleba                                     |                             | PNEC       | 1,53    | mg/kg             |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                             | PNEC       | 199,5   | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                             | PNEC       | 10      | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                         |                             | PNEC       | 37      | mg/kg dry weight  |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                         |                             | PNEC       | 3,7     | mg/kg dry weight  |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 7       | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 53      | mg/kg             |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 35      | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 106     | mg/kg             |       |

#### Ditlenek krzemu - amorficzny

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 4       | mg/m <sup>3</sup> |       |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe

(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

Strona 6 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015

Obowiązuje od: 19.07.2019

Data druku pdf: 22.07.2019

Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL

Art.: 5178

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.

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).

## 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 BS EN 14042.

BS EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania 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:

Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikali (EN 374).

Ewentualnie

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (EN 374).

Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,4

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.

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.

Maska ochronna dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy

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

Strona 7 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

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                                   |
| Barwa:                                                      | Biały                                    |
| Zapach:                                                     | Charakterystyczny                        |
| Próg zapachu:                                               | Nie oznaczono                            |
| Wartość pH:                                                 | Obojętny                                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie oznaczono                            |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono                            |
| Temperatura zapłonu:                                        | >100 °C                                  |
| Szybkość parowania:                                         | Nie oznaczono                            |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | n.s.                                     |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | 3,2 Vol-% (Etano-1,2-diol)               |
| Górna granica wybuchowości:                                 | 53 Vol-% (Etano-1,2-diol)                |
| Prężność par:                                               | Nie oznaczono                            |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                            |
| Gęstość:                                                    | 1,08 g/ml (20°C)                         |
| Gęstość nasypowa:                                           | n.s.                                     |
| Rozpuszczalność:                                            | Nie oznaczono                            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Mieszalny                                |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                            |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie oznaczono                            |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                            |
| Lepkość:                                                    | 35 s                                     |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie                                      |

### 9.2 Inne informacje

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Zdolność mieszania się:                         | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | Nie oznaczono |

## 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

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.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL

Art.: 5178

| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | 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.              |

| Etano-1,2-diol                                        |                |         |            |                        |                                            |                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza                            | Uwaga                                                  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | 1600    | mg/kg      | Człowiek               |                                            |                                                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | 9530    | mg/kg      | Królik                 |                                            |                                                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >3500   | mg/kg      | Mysz                   |                                            |                                                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |            | Królik                 |                                            | Słabo drażniący                                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |            | Królik                 |                                            | Słabo drażniący                                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |            | Człowiek               | (Patch-Test)                               | Ujemnie                                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie                                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |            | Szczur                 | in vivo                                    | Ujemnie                                                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                   | NOAEL          | 1000    | mg/kg bw/d | Szczur                 |                                            |                                                        |
| Objawy:                                               |                |         |            |                        |                                            | ataksja, duszności, nieprzytomność, skurcze, zmęczenie |

| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) |                |         |           |          |                                      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                      | Uwaga                       |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                      | LD50           | 64-66   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Acute Tox. 3                |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                           | LD50           | 87,12   | mg/kg     | Królik   |                                      | Acute Tox. 2                |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                                     | LC50           | 0,33    | mg/l/4h   | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerozol., pył, Acute Tox. 2 |

Strona 9 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

|                                                       |      |      |         |               |                                      |                                                       |
|-------------------------------------------------------|------|------|---------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50 | 0,81 | mg/l/4h | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary, Acute Tox. 2                      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |      |      |         | Królik        |                                      | Skin Corr. 1C                                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |      |      |         | Królik        |                                      | Eye Dam. 1                                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |      |      |         | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Skin Sens. 1A                                         |
| Objawy:                                               |      |      |         |               |                                      | biegunka, podrażnienie błony śluzowej, łzawienie oczu |

| Ditlenek krzemu - amorficzny                                              |                |         |            |                        |                                              |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza                              | Uwaga                                |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | >5110   | mg/kg      | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                      |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                           | LD50           | >5000   | mg/kg      | Królik                 | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |                                      |
| 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)    | Nie drażniący                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |            | Świnka morska          | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Nie uczulający                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Ujemnie                              |
| Działanie rakotwórcze                                                     |                |         |            |                        |                                              | Ujemnie                              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEL          | >497    | mg/kg bw/d |                        |                                              | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |                |         |            |                        |                                              | Nie                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL          | 0,035   | mg/l       |                        |                                              | Ujemnie                              |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.4. Mobilność w glebie:              |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |

Strona 10 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

|                                            |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |  |  |  |  |  |  | b.d. |

| Etano-1,2-diol                         |                |       |           |           |                                 |                                                                                          |                                |
|----------------------------------------|----------------|-------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas  | Wartość   | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                                                          | Uwaga                          |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC20           | 30min | >1995     | mg/l      | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                |
| Inne informacje:                       | BOD5           |       | 0,78      | g/g       |                                 |                                                                                          | IUCLID                         |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h   | >10000    | mg/l      | Pimephales promelas             | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                                           |                                |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | NOEC/NOEL      | 7d    | 15380     | mg/l      | Pimephales promelas             | U.S. EPA ECOTOX Database                                                                 |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h   | >100      | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      |       | 8590      | mg/l      | Daphnia magna                   | U.S. EPA ECOTOX Database                                                                 |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 96h   | 6500-7500 | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                                          |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d   | 56        | %         |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 10h   | 90-100    | %         |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |       | -1,36     |           |                                 |                                                                                          | Nie należy oczekiwać           |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           | 16h   | >10000    | mg/l      | Pseudomonas putida              | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                                           |                                |

| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) |                |      |         |           |                                 |                                                          |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                          | Uwaga                                  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                                    |                |      | >60     | %         | activated sludge                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                             | EC50           | 48h  | 0,0052  | mg/l      | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                                |                                        |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                             | NOEC/NOEL      | 48h  | 0,00064 | mg/l      | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                                |                                        |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                             | NOEC/NOEL      | 72h  | 0,0012  | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                        |

Strona 11 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

|                           |      |    |      |      |                  |                                                                                          |  |
|---------------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Toksyczność dla bakterii: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|---------------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Ditlenek krzemu - amorficzny               |                |      |         |           |                                 |                                                  |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |                                                  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >10000  | mg/l      | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |                                 |                                                  | Nie dotyczy substancji nieorganicznych.   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | IC50           | 72h  | 440     | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 60      | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 24h  | >1000   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                           |

## 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)

07 07 04 inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

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. 2018 poz. 21)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ):

n.s.

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

14.4. Grupa pakowania:

n.s.

Strona 12 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

Kod klasyfikacyjny: n.s.  
LQ: n.s.  
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: n.s.  
14.4. Grupa pakowania: n.s.  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): n.s.  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.  
14.4. Grupa pakowania: n.s.  
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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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).

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracownic będących w ciąży i które niedawno urodziły (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 92/85/EWG).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0,0214 %

W przypadku towaru w rozumieniu rozporządzenia (UE) nr 528/2012 konieczne są specjalne informacje na etykiecie.

Należy przestrzegać artykułu 58 ustęp (3) akapit 2 rozporządzenia (UE) nr 528/2012.

W związku z pozwoleniem na substancję czynną o działaniu biobójczym mogą być wymagane szczególne warunki do wprowadzenia do obrotu danego towaru.

Są one wymienione w pozwoleniu na substancję czynną.

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).

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).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, 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) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Strona 13 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015  
Obowiązuje od: 19.07.2019  
Data druku pdf: 22.07.2019  
Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL  
Art.: 5178

Zmienione sekcje: 9, 15  
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                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| STOT RE 2, H373                                                | 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).

H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa  
Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra  
Skin Corr. — Działanie żrące na skórę  
Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę  
Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu  
Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa  
Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra  
Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

## 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)  
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

Strona 14 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 19.07.2019 / 0016

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.02.2019 / 0015

Obowiązuje od: 19.07.2019

Data druku pdf: 22.07.2019

Pro Line Kuehler Dichter K 250 mL

Art.: 5178

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

LQ Limited Quantities

n.b. nie badany

n.d. nie będący w dyspozycji

n.s. nie stosowany

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)

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.