

Strona 1 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Schnellrostloeser

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

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Schnellrostloeser

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

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

Odrzewiacz

##### 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  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+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)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 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   |
|------------------|----------------------|--|
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Aerosol          | 1                    | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol.  |
| Aerosol          | 1                    | H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser



## Niebezpieczeństwo

H222-Skrajnie łatwopalny aerozol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P102-Chronić przed dziećmi.

P210-Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211-

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

## 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt;2% związki aromatyczne</b> |   |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>  | 01-2119457273-39-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 918-481-9   |
| <b>CAS</b>  | (64742-48-9)  |
| <b>Stęż.%</b>   | 50-70   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b>    | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>węgla dwutlenek</b>  | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 204-696-9   |
| <b>CAS</b>  | 124-38-9  |
| <b>Stęż.%</b>   | 1-<20   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b>    | ---   |
| <b>2-Butoksyetanol</b>  | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>  | 01-2119475108-36-XXXX   |

Strona 3 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

|  |   |
|--|---|
| <b>Index</b>   | 603-014-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 203-905-0   |
| <b>CAS</b>   | 111-76-2  |
| <b>Stęż.%</b>  | 1-<10   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| <b>Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE</b>   | ATE (przezustnie): 1200 mg/kg   |

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.  
 jeśli przykładowo dla węglowodoru należy stosować uwagę P, zostało to już uwzględnione dla podanej w tym miejscu klasyfikacji.  
 Cytat: "Uwaga P - Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7)."  
 Podobnie została zachowana zgodność z artykułem 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenia CLP) i uwzględniona 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

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.  
 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.  
 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.  
 Mogą wystąpić:

Podrażnienie dróg oddechowych  
 Przy dłuższym kontakcie:  
 Produkt działa odtłuszczająco.  
 Podrażnienie skóry.  
 Odmrożenia  
 Zacerwienie

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

### 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.  
 Strumień wody/piana/CO2/suchy środek gaśniczy

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Schnellrostloeser

## **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenki siarki

Węglowodory

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Niebezpieczeństwo wybuchu przy dłuższym ogrzewaniu.

Wybuchowe mieszaniny pary/powietrza lub gazu/powietrza.

### **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.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować 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**

#### **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.

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

#### **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**

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**

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.

Substancja czynna:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) 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.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Nie stosować na gorących powierzchniach.

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.

PL

Strona 5 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

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

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!

Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.

## 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   | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne   | Stęż. %:50-70 |
|----|--|---|---------------|
|    | NDS: 300 mg/m3 (Benzyna do lakierów)   | NDSCh: 900 mg/m3 (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: ---  |               |
| PL | Nazwa substancji   | węgla dwutlenek   | Stęż. %:1-<20 |
|    | NDS: 9000 mg/m3 (NDS nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDS), 5000 ppm (9000 mg/m3) (UE) | NDSCh: 27000 mg/m3 (NDSCh nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDSCh)   | NDSP: ---     |
|    | Procedury monitorowania:   | - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 |               |
|    | DSB: ---   | Inne informacje: ---  |               |
| PL | Nazwa substancji   | 2-Butoksyetanol   | Stęż. %:1-<10 |
|    | NDS: 98 mg/m3 (NDS), 20 ppm (98 mg/m3) (UE)  | NDSCh: 200 mg/m3 (NDSCh), 50 ppm (246 mg/m3) (UE)   | NDSP: ---     |
|    | Procedury monitorowania:   | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)<br>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990  |               |
|    | DSB: ---   | Inne informacje: skóra (NDS)  |               |
| PL | Nazwa substancji   | Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu)  | Stęż. %:      |
|    | NDS: 5 mg/m3 (Oleje mineralne - (frakcja wdychalna))   | NDSCh: ---  | NDSP: ---     |
|    | Procedury monitorowania:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)  |               |
|    | DSB: ---   | Inne informacje: ---  |               |

### 2-Butoksyetanol

Strona 6 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|---|------------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
|                        | Środowisko – woda słodka                          |                              | PNEC       | 8,8     | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – woda morska                          |                              | PNEC       | 0,88    | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                    |                              | PNEC       | 34,6    | mg/kg dw          |       |
|                        | Środowisko – gleba                                |                              | PNEC       | 2,8     | mg/kg dw          |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                |                              | PNEC       | 463     | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                    |                              | PNEC       | 3,46    | mg/kg dw          |       |
|                        | Środowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie  |                              | PNEC       | 9,1     | mg/l              |       |
|                        | Środowisko – gleba                                |                              | PNEC       | 2,33    | mg/kg             |       |
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                              | PNEC       | 20      | mg/kg             |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 147     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 44,5    | mg/kg bw/d        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 426     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 13,4    | mg/kg bw/d        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 123     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 38      | mg/kg bw/d        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 49      | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 3,2     | mg/kg bw/d        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 89      | mg/kg bw/d        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 663     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 246     | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 75      | mg/kg bw/d        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 98      | mg/m <sup>3</sup> |       |

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  
 (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 7 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Schnellrostloeser

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 niemetrolologiczne.  
Zostały one opisane w np. normie EN 14042.  
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:  
Przy zagrożeniu kontaktu z oczami.  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN ISO 374).  
Ewentualnie  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
0,3  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
> 120  
Zalecany krem ochronny do rąk.  
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.

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 P3 (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.

Strona 8 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

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:   | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła.         |
| Kolor:  | Bezbarwny                                    |
| Zapach:   | Charakterystyczny                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Palność materiałów:   | Nie dotyczy aerozoli.                        |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura zapłonu:  | Nie dotyczy aerozoli.                        |
| Temperatura samozapłonu:  | Nie dotyczy aerozoli.                        |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| pH:   | Mieszanka nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:   | Nie dotyczy aerozoli.                        |
| Rozpuszczalność:  | Nierozpuszczalny                             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                       |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,829-0,86 g/ml (20°C)                       |
| Względna gęstość pary:  | Nie dotyczy aerozoli.                        |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy aerozoli.                        |

### 9.2 Inne informacje

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Materiały wybuchowe:           | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Substancje ciekłe utleniające: | Nie                                      |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
 Produkt nie jest reaktywny, jak wynika z dotychczasowych doświadczeń.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i postępowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.  
 Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

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

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

| Schnellrostloeser                    |                |         |           |          |                 |                   |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| 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.              |



Strona 9 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

|  |     |     |         |  |  |                                       |
|--|-----|-----|---------|--|--|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE | >20 | mg/l/4h |  |  | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE | >5  | mg/l/4h |  |  | wartość wyliczona, Aerosol.           |
| 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, <2% związki aromatyczne**

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka             | Organizm               | Metoda badawcza                                    | Uwaga   |
|---|----------------|---------|-----------------------|------------------------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg                 | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg                 | Szczur                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >5000   | mg/m <sup>3</sup> /8h | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Niebezpieczne pary  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >5      | mg/m <sup>3</sup> /4h | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Niebezpieczne pary, Wniosek przez analogie  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |                       |                        |  | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry., Produkt działa odtłuszczająco. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |                       |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Nie drażniący, Wniosek przez analogie   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |                       |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Nie drażniący   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |                       | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nie (kontakt ze skórą)  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |                       | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie   |

Strona 10 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

|   |       |         |       |        |  |  |
|---|-------|---------|-------|--------|--|--|
| Działanie rakotwórcze   |       |         |       |        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Ujemnie, Wniosek przez analogie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |       |         |       |        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Ujemnie, Wniosek przez analogie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEC | >= 5220 | mg/m3 | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Ujemnie, Wniosek przez analogieinhalation  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |       |         |       |        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Nie stwierdzono działania tego typu., Wniosek przez analogie   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:   |       |         |       |        |  | Tak  |
| Objawy:   |       |         |       |        |  | nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy, Dermatitis (zapalenie skóry), Zaczerwienienie, Wysuszenie skóry., podrażnienie błony śluzowej, nudności i wymioty, biegunka, bóle podbrzusza |

**węgla dwutlenek**

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Objawy:                 |                |         |           |          |                 | nieprzytomność, pęcherze przy kontakcie ze skórą, Wymioty, odmrożenia, pobudzenie, kołatanie serca, swędzenie, bóle głowy, skurcze, szum w uszach, zawrót głowy |

**2-Butoksyetanol**

| Toksyczność / działanie               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza  | Uwaga   |
|---------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:  | ATE            | 1200    | mg/kg     |          |  |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:       | LD50           | 2275    | mg/kg     | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50           | 10-20   | mg/l/4h   | Szczur   |  | Niebezpieczne pary                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:   |                |         |           | Królik   | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Produkt działa odtłuszczająco. |

Strona 11 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

|   |       |      |            |                        |  |   |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |       |      |            | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |       |      |            | Świnka morską          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (kontakt ze skórą)  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |            | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Ujemnie   |
| Działanie rakotwórcze   |       |      |            | Szczur                 | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Ujemnie   |
| Działanie rakotwórcze   | NOAEC | 125  | ppm        | Mysz                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Ujemnie   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:<br>Objawy:                              |       |      |            |                        |  | Nie   |
|   |       |      |            |                        |  | kwasica, ataksja, duszności, duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pobudzenie, kaszel, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, bezsenność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | <69  | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Królik                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| Schnellrostloeser   |                |         |           |          |                 |  |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Inne informacje:  |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

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

| Schnellrostloeser   |                |      |         |           |          |                 |  |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| 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:                            |                |      |         |           |          |                 | Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 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:  | AOX            |      |         |           |          |                 | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.   |

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

Strona 13 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | NOELR          | 28d  | 0,10    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOELR          | 21d  | 0,18    | mg/l      | Daphnia magna                   | QSAR   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | ErL50          | 72h  | >1000   | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOELR          | 72h  | 1000    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 80      | %         |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 5,5-7,2 |           |                                 |  |   |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | Log Koc        |      | >3      |           |                                 |  |   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:     |                |      |         |           |                                 |  | Produkt unosi się na powierzchni wody.    |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |                |      | ~10     | mg/l      |                                 |  | Znikome                                   |

| węgiel dwutlenek                       |                |      |         |           |                 |                 |                    |
|--|----------------|------|---------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm        | Metoda badawcza | Uwaga              |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 35      | mg/l      | Salmo gairdneri |                 |                    |
| Inne informacje:                       | Log Kow        |      | 0,83    |           |                 |                 |                    |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: |                |      |         |           |                 |                 | Efekt cieplarniany |
| Potencjał cieplarniany (GWP):          |                |      | 1       |           |                 |                 |                    |

| 2-Butoksyetanol            |                |      |         |           |                     |   |       |
|----------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|---|-------|
| Toksyczność / działanie    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza   | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50           | 96h  | 1474    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL      | 21d  | >100    | mg/l      | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |       |

Strona 14 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

|  |           |     |           |            |                                 |   |   |
|--|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50      | 48h | 1550      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL | 21d | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50      | 72h | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL | 72h | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)         | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF       |     | 3,2       |            |                                 |   | Znikome                                   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow   |     | 0,81      |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nie należy oczekiwać                      |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |   |   |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | Koc       |     | 67        |            |                                 |   | Ocena ekspercka                           |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |     |           |            |                                 |   | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10      | 16h | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida              | 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)

16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Puszki z pozostałością aerozolu przekazywać do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

Opróżnione puszki po aerozolu przekazywać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zalecenia:

Zwrócić do producenta z ciśnieniem resztkowym.

Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

Strona 15 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

Kod klasyfikacyjny:

5F

LQ:

1 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

D



### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

EmS:

F-D, S-U

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:

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa pakowania:

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwzięć środków ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

## 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 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednio do składowania, postępowania itd.):

Strona 16 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P3b                  | 11.1, 11.2            | 5000 (netto)   | 50000 (netto)  |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

~ 58 %

### Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

30 % i więcej  
 węglowodorów alifatycznych

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

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. 2020 poz. 2289 , 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

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:

1-16

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

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                                  |
|--|---|
| Asp. Tox. 1, H304  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H222  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H229  | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.



Strona 17 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Schnellrostloeser

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Aerosol — Wyroby aerozolowe  
 Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa  
 Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa  
 Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę  
 Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

### 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.  
 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 (kancerogenny, mutagenny, 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)

Strona 18 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 03.05.2021 / 0029  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Schnellrostloeser

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)  
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.