

Strona 1 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

**Karta charakterystyki**  
**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio**  
**zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)**

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Duftstoff Apfel**  
**Art.: 176999**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

kompozycje zapachowe

**Zastosowania odradzane:**

Aktualnie brak informacji na ten temat.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

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

---

**Numer alarmowy spółki:**

+1 872 5888271 (KCC)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

| <b>Klasa zagrożenia</b> | <b>Kategoria zagrożenia</b> | <b>Zwrot określający zagrożenie</b>                                      |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.              | 4                           | H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                          |
| Eye Irrit.              | 2                           | H319-Działa drażniąco na oczy.                                           |
| Skin Irrit.             | 2                           | H315-Działa drażniąco na skórę.                                          |
| Aquatic Chronic         | 3                           | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2 Elementy oznakowania  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Uwaga

H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H319-Działa drażniąco na oczy. H315-Działa drażniąco na skórę. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. P280-Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

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

EUH208-Zawiera 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd, Mrówczan cytronellylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2-Butoksyetanol

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

| 2-Butoksyetanol                                                                 | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                       | 01-2119475108-36-XXXX                                                                                                        |
| Index                                                                           | 603-014-00-0                                                                                                                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                          | 203-905-0                                                                                                                    |
| CAS                                                                             | 111-76-2                                                                                                                     |
| Stęż. %                                                                         | 25-<50                                                                                                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                        |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE                                         | ATE (przezustnie): 1200 mg/kg<br>ATE (przezplucnie, Aerozol.): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (przezplucnie, Niebezpieczne pary): 3 mg/l |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                                       | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                                           |

Strona 3 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

|                                                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | 01-2119475104-44-XXXX |
| <b>Index</b>                                                                           | 603-096-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 203-961-6             |
| <b>CAS</b>                                                                             | 112-34-5              |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | 10-<25                |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

|                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu</b>                                             |                         |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | 01-2119970713-33-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                                           | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 243-718-1               |
| <b>CAS</b>                                                                             | 20298-69-5              |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | 2,5-<15                 |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Undekan-4-olid</b>                                                                  |                         |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | 01-2119959333-34-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                                           | ---                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 203-225-4               |
| <b>CAS</b>                                                                             | 104-67-6                |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | 1-<2,5                  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Aquatic Chronic 3, H412 |

|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Heptanian allilu</b>                                                                |                                                                                                    |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | 01-2119488961-23-XXXX                                                                              |
| <b>Index</b>                                                                           | ---                                                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 205-527-1                                                                                          |
| <b>CAS</b>                                                                             | 142-19-8                                                                                           |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | 1-<2,5                                                                                             |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE</b>                                         | ATE (przezustnie): 218 mg/kg<br>ATE (przezskórnie): 810 mg/kg                                      |

|                                                                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd</b>                                       |                                                                                            |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | ---                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                                           | 605-043-00-4                                                                               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 268-264-1                                                                                  |
| <b>CAS</b>                                                                             | 68039-49-6                                                                                 |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | 0,1-<1                                                                                     |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                                        |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Mrówczan cytronellylu</b>                                                           |                                            |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                       | 01-2120132106-71-XXXX                      |
| <b>Index</b>                                                                           | ---                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                          | 203-338-9                                  |
| <b>CAS</b>                                                                             | 105-85-1                                   |
| <b>Stęż. %</b>                                                                         | <1                                         |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strona 4 z 26                                                                                                                     |
| Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878) |
| Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003                                                                                    |
| Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002                                                                         |
| Obowiązuje od: 19.03.2025                                                                                                         |
| Data druku pdf: 19.03.2025                                                                                                        |
| Duftstoff Apfel                                                                                                                   |
| Art.: 176999                                                                                                                      |

|                                                                                    |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Heptanian etylu                                                                    |                                                        |
| Numer rejestracji (REACH)                                                          | 01-2120104876-54-XXXX                                  |
| Index                                                                              | ---                                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                             | 203-382-9                                              |
| CAS                                                                                | 106-30-9                                               |
| Stęż. %                                                                            | <1                                                     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br>współczynniki M | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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.

Dodanie najwyższych stężeń wymienionych tutaj może skutkować klasyfikacją. Tylko wtedy, gdy ta klasyfikacja jest wymieniona w sekcji 2, ma ona zastosowanie. We wszystkich innych przypadkach całkowite stężenie jest poniżej 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**

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

**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, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

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

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

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

oczy zaczerwienione

łzawienie oczu

zaczzerwienienie skóry

Dermatitis (zapalenie skóry)

Możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.

**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**

Strumień wody/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu/CO2/suchy środek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

### 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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

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

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

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

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

Zebrany materiał umieścić w zamykanym zbiorniku.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

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

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

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

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

PL

Strona 6 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.  
Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.  
Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
Przechowywać w chłodzie.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.  
Przestrzegać instrukcji dotyczących dobrej praktyki pracy oraz zaleceń dotyczących oceny ryzyka.  
Należy zapoznać się z systemami informacji o substancjach niebezpiecznych, np. zawodowych towarzystw ubezpieczeniowych, przemysłu chemicznego  
lub różnych branż, w zależności od zastosowania (materiały budowlane, drewno, chemia, laboratorium, skóra, metal).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| PL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nazwa substancji | 2-Butoksyetanol                                             |
| 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li><li>- 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)</li><li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li><li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li><li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li></ul> |                  |                                                             |
| DSB: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Inne Informacje: skóra (NDS)                                |

|                                               |                  |                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| PL                                            | Nazwa substancji | 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                     |
| NDS: 67 mg/m3 (NDS), 10 ppm (67,5 mg/m3) (UE) |                  | NDSch: 100 mg/m3 (NDSch), 15 ppm (101,2 mg/m3) (UE) NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: ---                  |                  |                                                               |
| DSB: ---                                      |                  | Inne Informacje: ---                                          |

| 2-Butoksyetanol     |                                                   |                             |             |         |            |       |
|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskrypt or | 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                    | Długotrwałe, skutki lokalne | DNEL        | 123     | mg/m3      |       |
| Konsument           | Człowiek – przez skórę                            | Krótkotrwałe, schorzenia    | DNEL        | 44,5    | mg/kg bw/d |       |

|                        |                                |                              |      |      |            |  |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|------|------------|--|
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 426  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową     | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 147  | mg/m3      |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 38   | mg/kg bw/d |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 49   | mg/m3      |  |
| 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/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 246  | mg/m3      |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 75   | mg/kg bw/d |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 98   | mg/m3      |  |

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Środowisko – woda morska                               |                              | PNEC       | 0,11    | mg/l       |       |
|                        | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                              | PNEC       | 11      | mg/l       |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                         |                              | PNEC       | 4,4     | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                         |                              | PNEC       | 0,44    | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – gleba                                     |                              | PNEC       | 0,32    | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                              | PNEC       | 100     | mg/l       |       |
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                              | PNEC       | 56      | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – woda słodka                               |                              | PNEC       | 1,1     | mg/l       |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 7,5     | mg/m3      |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 10      | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 40,5    | mg/m3      |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 5       | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 5       | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 67,5    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 89      | mg/kg bw/d |       |

PL

Strona 8 z 26  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)  
Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002  
Obowiązuje od: 19.03.2025  
Data druku pdf: 19.03.2025  
Duftstoff Apfel  
Art.: 176999

|                        |                                |                              |      |       |       |  |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|-------|-------|--|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwałe, skutki lokalne  | DNEL | 67,5  | mg/m3 |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwałe, schorzenia      | DNEL | 20    | mg/kg |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwałe, skutki lokalne | DNEL | 101,2 | mg/m3 |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwałe, schorzenia      | DNEL | 67,5  | mg/m3 |  |

| Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu |                                          |                    |            |         |           |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania                 | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                                     | Środowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 0,011   | mg/l      |       |
|                                     | Środowisko – woda morska                 |                    | PNEC       | 0,0011  | mg/l      |       |
|                                     | Środowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC       | 10      | mg/l      |       |
|                                     | Środowisko – osad, woda słodka           |                    | PNEC       | 1,5     | mg/kg dw  |       |
|                                     | Środowisko – osad, woda morska           |                    | PNEC       | 0,15    | mg/kg dw  |       |
|                                     | Środowisko – gleba                       |                    | PNEC       | 0,293   | mg/kg dw  |       |

| Undekan-4-olid         |                                          |                         |            |         |            |       |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|                        | Środowisko – woda słodka                 |                         | PNEC       | 5,85    | µg/l       |       |
|                        | Środowisko – woda morska                 |                         | PNEC       | 0,585   | µg/l       |       |
|                        | Środowisko – okresowe uwalnianie         |                         | PNEC       | 0,0585  | mg/l       |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka           |                         | PNEC       | 0,628   | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska           |                         | PNEC       | 0,063   | mg/kg      |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków       |                         | PNEC       | 80      | mg/l       |       |
|                        | Środowisko – gleba                       |                         | PNEC       | 0,122   | mg/kg      |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 4,68    | mg/m3      |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 2,7     | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 2,7     | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 19      | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 5,38    | mg/kg bw/d |       |

| Heptanian allilu    |                                          |                    |            |         |           |       |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                     | Środowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 0,12    | µg/l      |       |
|                     | Środowisko – woda morska                 |                    | PNEC       | 0,012   | µg/l      |       |

PL

Strona 9 z 26  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)  
Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002  
Obowiązuje od: 19.03.2025  
Data druku pdf: 19.03.2025  
Duftstoff Apfel  
Art.: 176999

|                        |                                                        |                             |      |         |                       |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------|--|
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                             | PNEC | 1,2     | µg/l                  |  |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                             | PNEC | 10      | mg/l                  |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                             | PNEC | 0,012   | mg/kg dw              |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                             | PNEC | 0,0012  | mg/kg dw              |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                             | PNEC | 0,00233 | mg/kg dw              |  |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                             | PNEC | 51,78   | mg/kg feed            |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 2,3     | mg/kg body weight/day |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 4,1     | mg/m3                 |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 2,3     | mg/kg body weight/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 2,97    | mg/m3                 |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia     | DNEL | 0,84    | mg/kg body weight/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 28,4    | mg/m3                 |  |

| Heptanian etylu     |                                          |                    |             |          |            |       |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------|----------|------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskrypt or | Wartoś ć | Jednostk a | Uwagi |
|                     | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC        | 10       | mg/l       |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda słodka           |                    | PNEC        | 0,029    | mg/kg      |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda morska           |                    | PNEC        | 0,003    | mg/kg      |       |
|                     | Srodowisko – gleba                       |                    | PNEC        | 0,006    | mg/kg      |       |

| Oksydipropanol      |                                                  |                    |             |          |            |       |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------|------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy         | Skutek dla zdrowia | Deskrypt or | Wartoś ć | Jednostk a | Uwagi |
|                     | Srodowisko – woda słodka                         |                    | PNEC        | 0,1      | mg/l       |       |
|                     | Srodowisko – woda morska                         |                    | PNEC        | 0,01     | mg/l       |       |
|                     | Srodowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                    | PNEC        | 1        | mg/l       |       |
|                     | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków               |                    | PNEC        | 1000     | mg/l       |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda słodka                   |                    | PNEC        | 0,238    | mg/kg      |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda morska                   |                    | PNEC        | 0,0238   | mg/kg      |       |
|                     | Srodowisko – gleba                               |                    | PNEC        | 0,0253   | mg/kg      |       |

Strona 10 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

|                        |                                                   |                         |      |     |       |  |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|-------|--|
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                         | PNEC | 313 | mg/kg |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 51  | mg/kg |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 70  | mg/m3 |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 24  | mg/kg |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 84  | mg/kg |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 238 | mg/m3 |  |

PL - Polska | NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia - Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2023 poz. 1661, Dz.U. 2024 poz. 1017).

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE:

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

| NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - Wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2023 poz. 1661, Dz.U. 2024 poz. 1017).

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE:

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2004/37/WE, 2017/164/UE). (9) = Frakcja respirabilna (2004/37/WE, 2017/164/UE). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/UE). |

| NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe - Wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2023 poz. 1661, Dz.U. 2024 poz. 1017)). |

| 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 = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbką pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. l = Próbką pobrana po co najmniej 3 miesiącach narażenia. m = Bezpośrednio po zakończeniu zmiany roboczej.

(UE) = Dyrektywa 98/24/WE lub 2004/37/WE lub SCOEL (dopuszczalna wartość biologiczna (DWB), zalecenie Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego (SCOEL)). |

| Inne Informacje:

(NDS) = 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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2023 poz. 1661, Dz.U. 2024 poz. 1017):

skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE lub

Strona 11 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

2024/869/UE:

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (98/24/WE, 2004/37/WE). (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (2004/37/WE), (15) = Możliwy znaczny udział narażenia przez skórę w ogólnym obciążeniu ciała.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

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

Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik 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:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

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

Ewentualnie

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (EN ISO 374).

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

Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).

Rękawice ochronne z PCW (EN ISO 374)

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,5

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

480

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.

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.

Strona 12 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                   |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                                   | Płynny                                                                                                                        |
| Kolor:                                                            | 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:                                               | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Temperatura zapłonu:                                              | 67 °C (Temperatura zapłonu mieszaniny nie była badana, lecz odpowiada temperaturze zapłonu składnika o najniższej wartości. ) |
| Temperatura samozapłonu:                                          | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Temperatura rozkładu:                                             | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| pH:                                                               | Mieszanina jest niepolarna/aprotyczna.                                                                                        |
| Lepkość kinematyczna:                                             | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Rozpuszczalność:                                                  | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                                                                                                        |
| Prężność par:                                                     | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,94 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                        |
| Względna gęstość pary:                                            | Brak informacji dotyczących tego parametru.                                                                                   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                                                                                                           |

### 9.2 Inne informacje

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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).

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| <div>PL</div> <div>Strona 13 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                |         |           |          |                 |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                 |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATE            | 10,34   | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATE            | 1,724   | 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.                                  |

| 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:                 | ATE            | 3       | mg/l      |               |                                                            | Niebezpieczne pary                            |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | ATE            | 0,5     | mg/l/4h   |               |                                                            | Aerosol.                                      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik        | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Produkt działa odtłuszczająco. |
| 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 morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                              | Nie (kontakt ze skórą)                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |            |                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PL</div> <div>Strona 14 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                |         |            |                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOAEL          | 720     | mg/kg bw/d |                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| 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)           |                                                                                                                                                                                                                     |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |            |                        |                                                                | Nie                                                                                                                                                                                                                 |
| Objawy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |         |            |                        |                                                                | kwasica, ataksja, duszności, duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pobudzenie, kaszel, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, bezsenność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| 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, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LD50           | 2410    | mg/kg      | Mysz                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | fasted animals                                                                                                                                                                                                      |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50           | 2764    | mg/kg      | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |            |                        |                                                             |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PL</div> <div>Strona 15 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                |         |            |                        |                                                             |                                                                                                             |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LC50           | >29     | ppm        | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Pyły lub mgły                                                                                               |
| 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)                   | Eye Irrit. 2                                                                                                |
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Ujemnie Chinese hamster                                                                                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            | Mysz                   | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Ujemnie                                                                                                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Ujemnie Chinese hamster                                                                                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | 1000    | mg/kg      | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOAEL          | 250     | mg/kg      | Szczur                 |                                                             |                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOAEL          | < 200   | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)        | Samiec                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOAEL          | 14      | ppm        | Szczur                 |                                                             | Niebezpieczne pary                                                                                          |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |            |                        |                                                             | Nie                                                                                                         |
| Objawy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |         |            |                        |                                                             | duszności, duszność., biegunka, kaszel, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, łzawienie oczu, nudności |
| Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |            |                        |                                                             |                                                                                                             |
| Toksyczność / działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza                                             | Uwaga                                                                                                       |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LD50           | 4600    | mg/kg      | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |                                                                                                             |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50           | >5000   | mg/kg      | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <div>Strona 16 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                |                  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Ujemnie                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOAEL                 | 437            | mg/kg            | Szczur                 | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Ujemnie                |
| <b>Undekan-4-olid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
| <b>Toksyczność / działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b>        | <b>Metoda badawcza</b>                                                                               | <b>Uwaga</b>           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LD50                  | 18500          | mg/kg            | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                       |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LD50                  | >2000          | mg/kg            | Szczur                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |                        |
| 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          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Nie uczulający         |
| <b>Heptanian allilu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
| <b>Toksyczność / działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b>        | <b>Metoda badawcza</b>                                                                               | <b>Uwaga</b>           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LD50                  | 218            | mg/kg            | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                       |                        |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ATE                   | 218            | mg/kg            |                        |                                                                                                      |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATE                   | 810            | mg/kg            |                        |                                                                                                      |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LD50                  | 810            | mg/kg            | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                  |                        | In Vitro Skin Corrosion Test                                                                         | 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          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Nie uczulający         |
| <b>2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
| <b>Toksyczność / działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b>        | <b>Metoda badawcza</b>                                                                               | <b>Uwaga</b>           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LD50                  | >3100          | mg/kg            | Szczur                 |                                                                                                      |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LD50                  | >5000          | mg/kg            | Królik                 |                                                                                                      |                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                |                  |                        |                                                                                                      | Tak (kontakt ze skórą) |
| <b>Heptanian etylu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                |                  |                        |                                                                                                      |                        |
| <b>Toksyczność / działanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b>        | <b>Metoda badawcza</b>                                                                               | <b>Uwaga</b>           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LD50                  | >34640         | mg/kg            | Szczur                 |                                                                                                      |                        |

PL

Strona 17 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

|                                 |      |       |       |        |  |  |
|---------------------------------|------|-------|-------|--------|--|--|
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >5000 | mg/kg | Królik |  |  |
|---------------------------------|------|-------|-------|--------|--|--|

| 11.2. Informacje o innych zagrożeniach                      |                |         |           |          |                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Duftstoff Apfel<br>Art.: 176999                             |                |         |           |          |                 |                                                                                      |
| 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. |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

| Duftstoff Apfel<br>Art.: 176999                                   |                |      |         |           |          |                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                     |
| 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. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |           |            |                                 |                                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PL</div> <div>Strona 18 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                |      |           |            |                                 |                                                                         |                                                                              |
| Inne informacje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |      |           |            |                                 |                                                                         | Stopień redukcji RWO (organiczne czynniki kompleksotwórcze) >= 80%/28d: n.d. |
| Inne informacje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AOX            |      |           | %          |                                 |                                                                         | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.                                         |
| <b>2-Butoksyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |           |            |                                 |                                                                         |                                                                              |
| 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)                 |                                                                              |
| 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 |                                 |                                                                         |                                                                              |

PL

Strona 19 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

|                                            |      |     |      |      |                    |               |                                           |
|--------------------------------------------|------|-----|------|------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|
| 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 |                                           |

| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                  |                |       |         |           |                         |                                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|-------|---------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas  | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                                          | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h   | 1300    | mg/l      | Lepomis macrochirus     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                           |
| 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      | 48h   | >=100   | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 96h   | >100    | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d   | 76      | %         |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d   | 100     | %         | activated sludge        | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |       | 0,9-1   |           |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Znikome                                   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |       |         |           |                         |                                                                                          | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10           | 30min | >1995   | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |         |           |                         |                                                                      |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PL</div> <div>Strona 20 z 26</div> <div>Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)</div> <div>Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003</div> <div>Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002</div> <div>Obowiązuje od: 19.03.2025</div> <div>Data druku pdf: 19.03.2025</div> <div>Duftstoff Apfel</div> <div>Art.: 176999</div> |                |      |         |           |                         |                                                                      |                                                                                                                       |
| Inne informacje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |      |         |           |                         |                                                                      | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach. |
| Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      |         |           |                         |                                                                      |                                                                                                                       |
| Toksyczność / działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                      | Uwaga                                                                                                                 |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LC50           | 96h  | 5,6     | mg/l      | Brachydanio rerio       | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)               |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC50           | 48h  | 17      | mg/l      | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EC50           | 72h  | 4,2     | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                              |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOEC/NOEL      | 72h  | 0,57    | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                              |                                                                                                                       |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                | 28d  | 43      | %         |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)   | Nie łatwo biologicznie rozkładalne                                                                                    |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Log Pow        |      | 4,75    |           |                         |                                                                      | Wysoki                                                                                                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BCF            | 33d  | 156     |           |                         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                 | Oncorhynchus mykiss                                                                                                   |
| Undekan-4-olid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |         |           |                         |                                                                      |                                                                                                                       |
| Toksyczność / działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                      | Uwaga                                                                                                                 |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LC50           | 96h  | 21,5    | mg/l      | Leuciscus idus          | DIN 38412 T.15                                                       |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC50           | 21d  | 3,7     | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                           |                                                                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOEC/NOEL      | 21d  | 0,138   | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                           |                                                                                                                       |

Strona 21 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

|                                        |         |     |      |      |                  |                                                                      |                   |
|----------------------------------------|---------|-----|------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50    | 48h | 5,85 | mg/l | Daphnia magna    | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | wartość wyliczona |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |         | 28d | ~82  | %    | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)             |                   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow |     | 3,6  |      |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)     | 25 °C             |

#### Heptanian allilu

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość     | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                         | Uwaga                          |
|----------------------------------------|----------------|------|-------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 0,117       | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 0,89        | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 72h  | >4,6        | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL      | 72h  | 0,158       | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 83          | %         |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 81          | %         |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |      | 3,97        |           |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Niski                          |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF            |      | 123,4-193,2 |           |                         |                                                                         | Niski                          |

#### Heptanian etylu

| Toksyczność / działanie    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm          | Metoda badawcza                      | Uwaga |
|----------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------|--------------------------------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50           | 96h  | >1,01   | mg/l      | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |       |

PL

Strona 22 z 26  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)  
Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002  
Obowiązuje od: 19.03.2025  
Data druku pdf: 19.03.2025  
Duftstoff Apfel  
Art.: 176999

|                                        |           |     |       |      |                                 |                                                          |                                |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | LC50      | 48h | 26,3  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50      | 72h | 0,44  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL | 72h | 0,101 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 28d | 73    | %    |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow   |     | 3,98  |      |                                 |                                                          |                                |

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 przemysławania i roztwory macierzyste  
Zalecenia:  
Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.  
Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.  
Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.  
**Dla zabrudzonych opakowań**  
Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
Zbiorniki opróżniać całkowicie.  
Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.  
Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.  
  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Dane ogólne**  
**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID),**  
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
Nie dotyczy  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:  
14.4. Grupa pakowania:  
14.5. Zagrożenia dla środowiska:  
Tunnel restriction code:  
Kod klasyfikacyjny:  
LQ:  
Kategoria transportowa:

Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy

**Transport morski (IMDG-kod)**

Strona 23 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

(Marine Pollutant):

Nie dotyczy

EmS:

Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

30,5 %

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).

Należy stosować krajowe wymagania/rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas używania sprzętu roboczego.

Przepisy prawne:

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

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

2009 nr 20 poz. 106)

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

Parlamentu Europejskiego

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:

2, 3, 11, 15

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Strona 24 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

## 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                             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                             | Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych. |
| Eye Irrit. 2, H319                                             | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.        |
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.        |
| Aquatic Chronic 3, H412                                        | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.        |

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

## 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)

Strona 25 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

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

PL

Strona 26 z 26

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II (ostatnio zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Aktualizacja / numer wersji: 19.03.2025 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 16.12.2024 / 0002

Obowiązuje od: 19.03.2025

Data druku pdf: 19.03.2025

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

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.