

PL

Strona 1 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

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

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Unterboden-Schutz schwarz 500 mL**  
**Art.: 6113**

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

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

Ochrona antykorozyjna

Sektor zastosowań [SU]:

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

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

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

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC 9a - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

PC14 - Produkty do obróbki powierzchni metalowych.

PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 7 - Napyłanie przemysłowe

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

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

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

PROC11 - Napyłanie nieprzemysłowe

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

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

ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC 8a - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC 8d - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL

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

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

---

##### Numer alarmowy spółki:

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029

Obowiązuje od: 18.07.2019

Data druku pdf: 20.07.2019

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie                                               |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.      | 2                    | H315-Działa drażniąco na skórę.                                            |
| STOT SE          | 3                    | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| Aquatic Chronic  | 2                    | H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| Aerosol          | 1                    | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol.                                          |
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Aerosol          | 1                    | H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |

## 2.2 Elementy oznakowania

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



Niebezpieczeństwo

H315-Działa drażniąco na skórę. H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102-Chronić przed dziećmi. P210-Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211-Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. P280-Stosować rękawice ochronne. P312-W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P405-Przechowywać pod zamknięciem. P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Butanon

## 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 %).

Zagrożenie wody pitnej już przy wycieku niewielkich ilości.

Strona 3 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

Aerozol.

### 3.1 Substancja

n.s.

### 3.2 Mieszanina

| Eter dimetylowy                                                    | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                          | ---                                                                                                          |
| Index                                                              | 603-019-00-8                                                                                                 |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                | 204-065-8                                                                                                    |
| CAS                                                                | 115-10-6                                                                                                     |
| Stęż. %                                                            | 20-40                                                                                                        |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)     | Flam. Gas 1, H220                                                                                            |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany                  |                                                                                                              |
| Numer rejestracji (REACH)                                          | 01-2119475515-33-XXXX                                                                                        |
| Index                                                              | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                | 927-510-4 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| CAS                                                                | ---                                                                                                          |
| Stęż. %                                                            | 10-<20                                                                                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan |                                                                                                              |
| Numer rejestracji (REACH)                                          | 01-2119475514-35-XXXX                                                                                        |
| Index                                                              | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                | 921-024-6 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| CAS                                                                | ---                                                                                                          |
| Stęż. %                                                            | 10-<20                                                                                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany               |                                                                                                              |
| Numer rejestracji (REACH)                                          | ---                                                                                                          |
| Index                                                              | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                | 920-750-0 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| CAS                                                                | ---                                                                                                          |
| Stęż. %                                                            | 1-<10                                                                                                        |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| Butanon                                                            | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                           |
| Numer rejestracji (REACH)                                          | ---                                                                                                          |
| Index                                                              | 606-002-00-3                                                                                                 |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                | 201-159-0                                                                                                    |
| CAS                                                                | 78-93-3                                                                                                      |
| Stęż. %                                                            | 1-5                                                                                                          |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  |
| Octan etylu                                                        | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.                                           |
| Numer rejestracji (REACH)                                          | 01-2119475103-46-XXXX                                                                                        |

Strona 4 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                                       |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Index</b>                                                          | 607-022-00-5                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 205-500-4                                                   |
| <b>CAS</b>                                                            | 141-78-6                                                    |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 1-<5                                                        |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|                                                                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cykloheksan</b>                                                    | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b>                                                                         |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---                                                                                                                                               |
| <b>Index</b>                                                          | 601-017-00-1                                                                                                                                      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 203-806-2                                                                                                                                         |
| <b>CAS</b>                                                            | 110-82-7                                                                                                                                          |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 1-5                                                                                                                                               |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C9, związki aromatyczne</b>                           |                                                                                                          |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---                                                                                                      |
| <b>Index</b>                                                          | ---                                                                                                      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                            | 918-668-5 (REACH-IT List-No.)                                                                            |
| <b>CAS</b>                                                            | (64742-95-6)                                                                                             |
| <b>Stęż. %</b>                                                        | 1-5                                                                                                      |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje.  
Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

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

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt ze skórą

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

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

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

Kartę charakterystyki mieć przy sobie.

#### Drogi pokarmowe

Normalnie bez drogi pochlaniań.

Natychmiast wezwać lekarza, kartę charakterystyki mieć przy sobie.

Nie powodować wymiotów.

Niebezpieczeństwo aspiracji.

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

Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029

Obowiązuje od: 18.07.2019

Data druku pdf: 20.07.2019

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Mogą wystąpić:

Podrażnienie dróg oddechowych

Kaszel.

Bóle głowy

Zawrót głowy

Wpływ na centralny układ nerwowy

Nieprzytomność

Dalsze niebezpieczne właściwości nie mogą zostać wykluczone.

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

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

n.b.

# SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

proszek gaśniczy

Rozpylony strumień wody

Przy dużych ogniskach pożaru:

Rozpylony strumień wody

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenek azotu

Węglowodory

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Niebezpieczeństwo wybuchu przy dłuższym ogrzewaniu.

Wybuchowe mieszaniny pary/powietrza lub gazu/powietrza.

Rozkład w pobliżu ziemi może spowodować ponowny zapłon w oddalonych źródłach zapłonu.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą 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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

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

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

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

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

Substancja czynna:

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

PL

Strona 6 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.  
Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.  
Poczynić środki zapobiegające elektostatycznemu naładowaniu.  
Nie stosować na gorących powierzchniach.  
Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.  
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.  
Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.  
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!  
Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.  
Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.  
Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL | Nazwa substancji                                                           | Eter dimetylowy                                                                                                            | Stęż. %:20-40  |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) | NDSch: ---                                                                                                                 | NDSP: ---      |
|    | Procedury monitorowania:                                                   | - Compur - KITA-123 S (549 129)                                                                                            |                |
|    | DSB: ---                                                                   | Inne Informacje: ---                                                                                                       |                |
| PL | Nazwa substancji                                                           | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany                                                                          | Stęż. %:10-<20 |
|    | NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                          | NDSch: 1500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                                                                       | NDSP: ---      |
|    | Procedury monitorowania:                                                   | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                |
|    | DSB: ---                                                                   | Inne Informacje: ---                                                                                                       |                |
| PL | Nazwa substancji                                                           | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan                                                         | Stęż. %:10-<20 |
|    | NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                          | NDSch: 1500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                                                                       | NDSP: ---      |
|    | Procedury monitorowania:                                                   | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                            |                |
|    | DSB: ---                                                                   | Inne Informacje: ---                                                                                                       |                |
| PL | Nazwa substancji                                                           | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany                                                                       | Stęż. %:1-<10  |
|    | NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                          | NDSch: 1500 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna ekstrakcyjna)                                                                       | NDSP: ---      |
|    | Procedury monitorowania:                                                   | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)                                                                                   |                |

PL

Strona 7 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) |                      |
| - Compur - KITA-187 S (551 174)             |                      |
| DSB: ---                                    | Inne Informacje: --- |

| PL Nazwa substancji                            | Butanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Steż. %:1-5 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| NDS: 450 mg/m3 (NDS), 200 ppm (600 mg/m3) (UE) | NDSCh: 900 mg/m3 (NDSCh), 300 ppm (900 mg/m3) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002</li> </ul> |             |
| DSB: 1,5 mg/L (butan-2-on, mocz, a) (DSB)      | Inne Informacje: skóra (NDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |

| PL Nazwa substancji                            | Octan etylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Steż. %:1-<5 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| NDS: 734 mg/m3 (NDS), 200 ppm (734 mg/m3) (UE) | NDSCh: 1468 mg/m3 (NDSCh), 400 ppm (1468 mg/m3) (UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NDSP: ---    |
| Procedury monitorowania:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 SA (549 160)</li> <li>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)</li> <li>- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> </ul> |              |
| DSB: ---                                       | Inne Informacje: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |

| PL Nazwa substancji                            | Cykloheksan                                                                                                                                                                                                                             | Steż. %:1-5 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| NDS: 300 mg/m3 (NDS), 200 ppm (700 mg/m3) (UE) | NDSCh: 1000 mg/m3 (NDSCh)                                                                                                                                                                                                               | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-115 S (551 133)</li> <li>- Draeger - Cyclohexane 100/a (67 25 201)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002</li> </ul> |             |
| DSB: ---                                       | Inne Informacje: skóra (NDS)                                                                                                                                                                                                            |             |

| PL Nazwa substancji      | Węglowodory, C9, związki aromatyczne                                                                                                                                                     | Steż. %:1-5 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| NDS: 100 mg/m3 (Nafta)   | NDSCh: 300 mg/m3 (Nafta)                                                                                                                                                                 | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |             |
| DSB: ---                 | Inne Informacje: ---                                                                                                                                                                     |             |

| PL Nazwa substancji                                              | Talk                 | Steż. %:  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| NDS: 4 mg/m3 (frakcja wdychalna), 1 mg/m3 (frakcja respirabilna) | NDSCh: ---           | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania:                                         | ---                  |           |
| DSB: ---                                                         | Inne Informacje: --- |           |

| PL Nazwa substancji                   | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                           | Steż. %:  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NDS: 500 mg/m3 (Benzyna ekstrakcyjna) | NDSCh: 1500 mg/m3 (Benzyna ekstrakcyjna)                                                                                                                                                 | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania:              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |           |
| DSB: ---                              | Inne Informacje: ---                                                                                                                                                                     |           |

| Eter dimetylowy     |                                          |                    |            |         |           |       |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |

Strona 8 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                        |                                                        |                         |      |       |       |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|--|
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                         | PNEC | 0,155 | mg/l  |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC | 0,681 | mg/kg |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                         | PNEC | 0,045 | mg/kg |  |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC | 160   | mg/l  |  |
|                        | Srodowisko – woda morska                               |                         | PNEC | 0,016 | mg/l  |  |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC | 1,549 | mg/l  |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                         | PNEC | 0,069 | mg/kg |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 471   | mg/m3 |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1894  | mg/m3 |  |

| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |                                          |                         |            |         |            |       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania                               | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
| Konsument                                         | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d |       |
| Konsument                                         | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 447     | mg/m3      |       |
| Konsument                                         | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca                            | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 300     | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca                            | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 2085    | mg/m3      |       |

| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan |                                          |                         |            |         |              |       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Obszar zastosowania                                                | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
| Konsument                                                          | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day |       |
| Konsument                                                          | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 608     | mg/m3        |       |
| Konsument                                                          | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca                                             | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 773     | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca                                             | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 2035    | mg/m3        |       |

| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |                                          |                         |            |         |            |       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania                                  | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|                                                      | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 699     | mg/kg bw/d |       |
| Konsument                                            | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 699     | mg/kg bw/d |       |
| Konsument                                            | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 608     | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca                               | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 773     | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca                               | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 2035    | mg/m3      |       |

| Butanon                |                                                   |                    |            |         |           |       |
|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                        | Środowisko – woda słodka                          |                    | PNEC       | 55,8    | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – woda morska                          |                    | PNEC       | 55,8    | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                    |                    | PNEC       | 284,74  | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                    |                    | PNEC       | 287,7   | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – gleba                                |                    | PNEC       | 22,5    | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                |                    | PNEC       | 709     | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie  |                    | PNEC       | 55,8    | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                    | PNEC       | 1000    | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały        | DNEL       | 412     | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały        | DNEL       | 106     | mg/m3     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały        | DNEL       | 31      | mg/kg     |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały        | DNEL       | 1161    | mg/kg     |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały        | DNEL       | 600     | mg/m3     |       |

| Octan etylu            |                                                        |                              |            |         |           |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                        | Środowisko – woda słodka                               |                              | PNEC       | 0,26    | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – woda morska                               |                              | PNEC       | 0,026   | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                              | PNEC       | 1,65    | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                         |                              | PNEC       | 0,34    | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                         |                              | PNEC       | 0,125   | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – gleba                                     |                              | PNEC       | 0,22    | mg/kg     |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                              | PNEC       | 650     | mg/l      |       |
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                              | PNEC       | 200     | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 4,5     | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 37      | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 367     | mg/m3     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 367     | mg/m3     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 734     | mg/m3     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 734     | mg/m3     |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 63      | mg/kg     |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 734     | mg/m3     |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 734     | mg/m3     |       |

Strona 10 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                        |                                |                              |      |      |       |  |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|------|-------|--|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 1468 | mg/m3 |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1468 | mg/m3 |  |

| Cykloheksan            |                                          |                              |            |         |                       |       |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-----------------------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka             | Uwagi |
|                        | Środowisko – woda słodka                 |                              | PNEC       | 0,207   | mg/l                  |       |
|                        | Środowisko – woda morską                 |                              | PNEC       | 0,207   | mg/l                  |       |
|                        | Środowisko – okresowe uwalnianie         |                              | PNEC       | 0,207   | mg/l                  |       |
|                        | Środowisko – osad                        |                              | PNEC       | 3,627   | mg/kg dry weight      |       |
|                        | Środowisko – gleba                       |                              | PNEC       | 2,99    | mg/kg dry weight      |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków       |                              | PNEC       | 3,24    | mg/l                  |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 412     | mg/m3                 |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 412     | mg/m3                 |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 1186    | mg/kg body weight/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 206     | mg/m3                 |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 59,4    | mg/kg body weight/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 206     | mg/m3                 |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 700     | mg/m3                 |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 700     | mg/m3                 |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 700     | mg/m3                 |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 2016    | mg/kg body weight/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 700     | mg/m3                 |       |

| Węglowodory, C9, związki aromatyczne |                                          |                         |            |         |              |       |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Obszar zastosowania                  | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
| Konsument                            | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 32      | mg/m3        |       |
| Konsument                            | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 11      | mg/kg bw/day |       |
| Konsument                            | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 11      | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca               | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 25      | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca               | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 150     | mg/m3        |       |

**Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

PL

Strona 11 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Krótkotrwały       | DNEL       | 1301    | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Krótkotrwały       | DNEL       | 1377    | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały       | DNEL       | 1131    | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały       | DNEL       | 5306    | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Krótkotrwały       | DNEL       | 13964   | mg/kg bw/day |       |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.  
Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.  
Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrolologiczne.  
Zostały one opisane w np. normie BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

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

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Okulary szczególnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374).  
Godne polecenia  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
0,3  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:

Strona 12 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

> 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:

W normalnym przypadku nie wymagana.

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

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

Przy wysokich stężeniach:

Sprzęt do ochrony dróg oddechowych (przyrząd izolujący) (np.: EN 137 lub EN 138)

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

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

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

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

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

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

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

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                             |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                             | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła.                                                                                                |
| Barwa:                                                      | Czarny                                                                                                                              |
| Zapach:                                                     | Charakterystyczny                                                                                                                   |
| Próg zapachu:                                               | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Wartość pH:                                                 | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -25 °C                                                                                                                              |
| Temperatura zapłonu:                                        | n.s.                                                                                                                                |
| Szybkość parowania:                                         | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | 0,6 Vol-%                                                                                                                           |
| Górna granica wybuchowości:                                 | 18,0 Vol-%                                                                                                                          |
| Prężność par:                                               | 85 hPa (20°C)                                                                                                                       |
| Prężność par:                                               | 231 hPa (50°C)                                                                                                                      |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Gęstość:                                                    | 0,84 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)                                                                                            |
| Gęstość nasypowa:                                           | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Rozpuszczalność:                                            | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Niemieszalny                                                                                                                        |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Temperatura samozapłonu:                                    | 200 °C (Temperatura samozapłonu dla cieczy i gazów)                                                                                 |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Lepkość:                                                    | Nie oznaczono                                                                                                                       |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Możliwe utworzenie niebezpiecznych mieszanin parowo-powietrznych wybuchowych/łatwopalnych. Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie oznaczono                                                                                                                       |

### 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie oznaczono

Strona 13 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | 75,8 %        |

## 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  
Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

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

Strona 14 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

| <b>Eter dimetylowy</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 wdychanie:                                     | LC50                  | 164            | mg/l/4h          | Szczur          |                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                       |                |                  |                 |                                                                                             | Nie drażniący                                                                                                                                                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                       |                |                  |                 |                                                                                             | Nie drażniący                                                                                                                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                       |                |                  |                 |                                                                                             | Nie (kontakt ze skórą)                                                                                                                                             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                       |                |                  |                 | 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 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Ujemnie                                                                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                                     | NOAEC                 | 47000          | mg/m3            | Szczur          | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Ujemnie                                                                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEL                 | 5000           | ppm              | Szczur          | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                            |                                                                                                                                                                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC                 | 47106          | mg/kg            | Szczur          | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                                                         | Ujemnie(2 a)                                                                                                                                                       |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |                       |                |                  |                 |                                                                                             | Nie                                                                                                                                                                |
| Objawy:                                                                   |                       |                |                  |                 |                                                                                             | nieprzytomność, bóle głowy, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty, odmrożenia, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, duszność., zapaść krążenia |

| <b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany</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                  | >5840          | mg/kg            | Szczur          | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                          | LD50                  | >2920          | mg/kg            | Szczur          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                    | LC50                  | >23,3          | mg/l/4h          | Szczur          | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Wniosek przez analogie |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                      |                       |                |                  | Królik          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Produkt drażniący      |

Strona 15 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                       |       |      |     |               |                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-------|------|-----|---------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |       |      |     | Królik        |                                                       | Nie drażniący                                                                                                                                                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |       |      |     | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nie (kontakt ze skórą)                                                                                                                                                                             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |       |      |     |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie                                                                                                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                 |       |      |     |               |                                                       | Ujemnie                                                                                                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                   | NOAEL | 9000 | ppm | Szczur        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie                                                                                                                                                                                            |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |       |      |     |               |                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                |
| Objawy:                                               |       |      |     |               |                                                       | biegunka, bóle głowy, zawrót głowy, nudności i wymioty                                                                                                                                             |
| Objawy:                                               |       |      |     |               |                                                       | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty, biegunka |

| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan |                |         |           |          |                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                                      |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                              | LC50           | >25,2   | mg/l/4h   | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Niebezpieczne pary                                         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                |                |         |           |          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Produkt drażniący                                          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:              |                |         |           |          | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Lekko drażniący (Wniosek przez analogie)                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                 |                |         |           |          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Wniosek przez analogie, Nie (wdychanie i kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                          |                |         |           |          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Wniosek przez analogie, Ujemnie                            |
| Działanie rakotwórcze                                              |                |         |           |          |                                                  | Wniosek przez analogie, Ujemnie                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                |                |         |           |          | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Wniosek przez analogie, Ujemnie                            |

Strona 16 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                                            |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |  |  |  |  |  | Ujemnie                                                                                                                                                                                  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                          |  |  |  |  |  | Tak                                                                                                                                                                                      |
| Objawy:                                                                    |  |  |  |  |  | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Nie drażniący (drogi oddechowe).                                                                                                                                                         |

| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany  |                |         |           |               |                                                          |                                                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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           | 5000    | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                                                         |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2800   | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                                         |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | 2800    | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                                         |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                                         |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >23,3   | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Niebezpieczne pary                                                      |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >23,3   | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |                                                                         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nie drażniący                                                           |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           |               |                                                          | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 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                                                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie                                                                 |

Strona 17 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                           |       |      |       |        |                                                       |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-------|------|-------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: |       | 2000 | mg/kg | Mysz   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Ujemnie                                                                                                                                                                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:       | LOAEL | 9000 | ppm   | Szczur | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie                                                                                                                                                                                  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:         |       |      |       |        |                                                       | Tak                                                                                                                                                                                      |
| Objawy:                                   |       |      |       |        |                                                       | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| Butanon                                                     |                |         |           |                        |                                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza                                           | Uwaga                                                                                    |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                        | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur                 | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                                                                                          |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                             | LD50           | 5000    | mg/kg     | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                                                                                          |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                       | LC50           | 34,5    | mg/l/4h   | Szczur                 |                                                           |                                                                                          |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                         |                |         |           | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Lekko drażniący, Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 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 uczulający                                                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Ujemnie                                                                                  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |           | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Ujemnie                                                                                  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |           | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Ujemnie                                                                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEC          | 1002    | ppm       | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)          | Ujemnie                                                                                  |

Strona 18 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                                           |       |      |          |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy:                                                                   |       |      |          |        |                                                          | dusznosc.,<br>odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>nieprzytomność,<br>spadek ciśnienia<br>krwi, kaszel,<br>ból głowy,<br>skurcze,<br>odurzenie,<br>zamroczenie<br>alkoholowe,<br>senność,<br>podrażnienie<br>błony śluzowej,<br>zawrót głowy,<br>nudności i<br>wymioty,<br>zaburzenia<br>orientacji,<br>zmęczenie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Niebezpieczne pary, Ujemnie                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Octan etylu                                           |                |         |           |                        |                                                          |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza                                          | Uwaga                                                                                     |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | 4934    | mg/kg     | Królik                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                                                                           |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >20000  | mg/kg     | Królik                 |                                                          |                                                                                           |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC0            | 29,3    | mg/l/4h   | Szczur                 |                                                          | Niebezpieczne pary                                                                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                | 24      | h         | Królik                 |                                                          | Nie drażniący,<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 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:             |                |         |           | Ssak                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie                                                                                   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           | Ssak                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Ujemnie                                                                                   |
| Działanie rakotwórcze                                 |                |         |           |                        |                                                          | Ujemnie                                                                                   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                   |                |         |           |                        |                                                          | Ujemnie                                                                                   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |                |         |           |                        |                                                          | Nie                                                                                       |

Strona 19 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                                           |       |       |               |        |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy:                                                                   |       |       |               |        |                                                                                                 | brak łaknienia,<br>duszności,<br>odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>nieprzytomność,<br>spadek ciśnienia<br>krwi, zmętnienie<br>rogówki, kaszel,<br>ból głowy,<br>dolegliwości<br>żołądkowo-<br>jelitowe,<br>odurzenie,<br>zamroczenie<br>alkoholowe,<br>senność,<br>podrażnienie<br>błony śluzowej,<br>zawrót głowy,<br>ślinotok,<br>nudności i<br>wymioty |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 900   | mg/kg<br>bw/d | Szczur | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,002 | mg/kg         | Szczur | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Cykloheksan                                                                |                |         |           |               |                                              |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                              | Uwaga                                              |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                    |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                            | LD50           | >2000   | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                    |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50           | 14      | mg/l/4h   | Szczur        |                                              | Aerozol.                                           |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                        |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Produkt drażniący                                  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Lekko drażniący                                    |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Świnka morska |                                              | Nie uczulający                                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               |                                              | Ujemnie                                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | LOAEL          | 0,09    | mg/l      |               |                                              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                          |                |         |           |               |                                              | Tak                                                |

Strona 20 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|         |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy: |  |  |  |  |  | brak łaknienia,<br>ból brzucha,<br>odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>nieprzytomność,<br>kaszel, zapaść,<br>ból głowy,<br>skurcze,<br>dolegliwości<br>żołądkowo-<br>jelitowe,<br>senność,<br>podrażnienie<br>błony śluzowej,<br>zawrót głowy,<br>nudności i<br>wymioty |
|---------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Węglowodory, C9, związki aromatyczne                                       |                |         |           |               |                                                                                             |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                                                                             | Uwaga                            |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | 3492    | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                              |                                  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                            | LD50           | >3160   | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                            |                                  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50           | >5,693  | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                        |                                  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                        |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                | Nie drażniący                    |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                   | Nie drażniący                    |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                               | Nie (kontakt ze skórą)           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                  | Ujemnie                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                 | Ujemnie                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                       | Ujemnie                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Ujemnie                          |
| Działanie rakotwórcze                                                      |                |         |           |               |                                                                                             | Ujemnie                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                        |                |         |           |               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                            | Ujemnie                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                        |                |         |           |               | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Ujemnie                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |               |                                                                                             | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336 |

Strona 21 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                                                           |  |  |  |  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ujemnie                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                            | Ujemnie                                                                                                                                                                                                                   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |  |  |  |  |                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                                       |
| Objawy:                                                                   |  |  |  |  |                                                                | duszność.,<br>kaszel,<br>pieczenie jamy nosowej i błony śluzowej gardła,<br>odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>zawrót głowy,<br>ból głowy,<br>nudności,<br>nieprzytomność,<br>gorączka, szum w uszach,<br>Wysuszenie skóry. |

| Talk                                                  |                |         |           |          |                 |                             |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                       |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   |                 |                             |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   |                 |                             |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           |          |                 | Nie drażniący               |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           |          |                 | Nie drażniący               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           |          |                 | Nie uczulający              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |          |                 | Ujemnie                     |
| Działanie rakotwórcze                                 |                |         |           |          |                 | Ujemnie                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                   |                |         |           | Szczur   |                 | Ujemnie                     |
| Objawy:                                               |                |         |           |          |                 | podrażnienie błony śluzowej |

| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)        |                |         |           |          |                 |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga          |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >6000   | mg/kg     | Szczur   |                 |                |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >3000   | mg/kg     | Królik   |                 |                |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >32     | mg/l/4h   | Szczur   |                 |                |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           |          |                 | Nie drażniący  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           |          |                 | Nie uczulający |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |                |         |           |          |                 | Tak            |

Strona 22 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|         |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy: |  |  |  |  |  | odrętwienie,<br>oszołomienie,<br>nieprzytomność,<br>zaburzenia<br>czynności serca<br>/ zaburzenia<br>krążenia, bóle<br>głowy, skurcze,<br>senność,<br>podrażnienie<br>błony śluzowej,<br>zawrót głowy,<br>nudności i<br>wymioty |
|---------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

| Unterboden-Schutz schwarz 500 mL<br>Art.: 6113 |                   |      |         |               |          |                 |                                            |
|------------------------------------------------|-------------------|------|---------|---------------|----------|-----------------|--------------------------------------------|
| Toksyczność /<br>działanie                     | Próg<br>graniczny | Czas | Wartość | Jednostk<br>a | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                      |
| 12.1. Toksyczność dla<br>ryb:                  |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.1. Toksyczność dla<br>dafni:                |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.1. Toksyczność dla<br>glonów:               |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.2. Trwałość i<br>zdolność do rozkładu:      |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.3. Zdolność do<br>bioakumulacji:            |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.4. Mobilność w<br>glebie:                   |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.5. Wyniki oceny<br>właściwości PBT i vPvB:  |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| 12.6. Inne szkodliwe<br>skutki działania:      |                   |      |         |               |          |                 | b.d.                                       |
| Inne informacje:                               |                   |      |         |               |          |                 | Zgodnie z<br>recepturą nie<br>zawiera AOX. |

| Eter dimetylowy                           |                   |      |         |               |                        |                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------|-------------------|------|---------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toksyczność /<br>działanie                | Próg<br>graniczny | Czas | Wartość | Jednostk<br>a | Organizm               | Metoda badawcza                                                   | Uwaga                                    |
| 12.1. Toksyczność dla<br>ryb:             | LC0               | 96h  | 2695    | mg/l          | Pimephales<br>promelas |                                                                   |                                          |
| 12.1. Toksyczność dla<br>ryb:             | LC50              | 96h  | 3082    | mg/l          | Salmo gairdneri        |                                                                   |                                          |
| 12.1. Toksyczność dla<br>ryb:             | LC50              | 96h  | >4,1    | mg/l          | Poecilia reticulata    |                                                                   |                                          |
| 12.1. Toksyczność dla<br>dafni:           | EC50              | 48h  | >4,4    | mg/l          | Daphnia magna          |                                                                   |                                          |
| 12.1. Toksyczność dla<br>glonów:          | EC50              | 96h  | 154,9   | mg/l          | Chlorella vulgaris     |                                                                   |                                          |
| 12.2. Trwałość i<br>zdolność do rozkładu: |                   | 28d  | 5       | %             |                        | OECD 301 D<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle Test) | Nie łatwo<br>biologicznie<br>rozkładalne |

Strona 23 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                            |           |  |       |           |                    |  |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-----------|--|-------|-----------|--------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow   |  | -0,07 |           |                    |  | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). 25°C (pH 7)                                                        |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | H (Henry) |  | 518,6 | Pa*m3/mol |                    |  | Nie ulega adsorpcji w glebie.                                                                                                    |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |  |       |           |                    |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                                                                                        |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10      |  | >1600 | mg/l      | Pseudomonas putida |  |                                                                                                                                  |
| Inne informacje:                           |           |  |       |           |                    |  | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach.DIN EN 1485 |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |           |  | 45,60 | mg/l      |                    |  | 25°C                                                                                                                             |

| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |                |      |         |           |                                 |                                                                    |                                |
|---------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toksyczność / działanie                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                                    | Uwaga                          |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                        | LC50           | 96h  | 13,4    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                        | LL50           | 96h  | >13,4   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                        | NOELR          | 28d  | 1,53    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                      | NOELR          | 21d  | 1       | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                     | EC50           | 72h  | 10 - 30 | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                     | NOELR          | 72h  | 10      | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                     | ErL50          | 72h  | 10-30   | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                     | NOELR          | 72h  | 6,3     | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:            |                | 28d  | 98      | %         |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| Rozpuszczalność w wodzie:                         |                |      | 2,6     | mg/l      |                                 |                                                                    | 25°C                           |

| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan |                |      |         |           |          |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie                                            | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |

Strona 24 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                            |           |     |        |      |                                 |                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------|-----------|-----|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |           | 28d | 81     | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Wniosek przez analogie, łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LL50      | 96h | 11,4   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Wniosek przez analogie                                 |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EL50      | 48h | 3      | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Wniosek przez analogie                                 |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL | 21d | 0,17   | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                        |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EL50      | 72h | 30-100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Wniosek przez analogie                                 |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |     |        |      |                                 |                                                                    | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB              |

| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |                |      |          |           |                                 |                                                                    |                                           |
|------------------------------------------------------|----------------|------|----------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                              | Próg graniczny | Czas | Wartość  | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                                    | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                           | LC50           |      | 1 -10    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                         | EL50           | 48h  | 4,6 - 10 | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                         | NOELR          | 21d  | 1 -1,6   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                        | EbL50          | 72h  | 10-30    |           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                        | NOEC/NOEL      | 72h  | 10       | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:               |                | 28d  | 98       | %         |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Całkowicie biologicznie degradowalne.     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:           |                |      |          |           |                                 |                                                                    | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                            | EL50           | 48h  | 11,14    | mg/l      |                                 |                                                                    | wartość wyliczona                         |

| Butanon                    |                |      |         |           |                     |                                      |       |
|----------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Toksyczność / działanie    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                      | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50           | 96h  | 1690    | mg/l      | Lepomis macrochirus |                                      |       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50           | 96h  | 2993    | mg/l      | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |       |

|                                        |           |     |           |            |                                 |                                                                  |                                                               |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50      | 48h | 308       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | LC50      | 72h | 1972      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |                                                               |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 28d | 98        | %          |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | łatwo biologicznie rozkładalne                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow   |     | 0,29      |            |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilność w glebie:              | H (Henry) |     | 0,0000244 | atm*m3/mol |                                 |                                                                  | 25°C                                                          |
| Inne informacje:                       | DOC       |     | >70       | %          |                                 |                                                                  |                                                               |
| Inne informacje:                       | BOD/COD   |     | >50       | %          |                                 |                                                                  |                                                               |

#### Octan etylu

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka  | Organizm                        | Metoda badawcza                                                         | Uwaga                                                         |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | NOEC/NOEL      | 32d  | >9,65   | mg/l       | Pimephales promelas             |                                                                         |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 230     | mg/l       | Pimephales promelas             |                                                                         |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 610     | mg/l       | Daphnia magna                   | DIN 38412 T.11                                                          |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      | 21d  | 2,4     | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 165     | mg/l       |                                 |                                                                         | Daphnia cucullata                                             |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 48h  | 5600    | mg/l       | Desmodesmus subspicatus         | DIN 38412 T.9                                                           |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL      | 96h  | 2000    | mg/l       | Scenedesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 96h  | >2000   | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                                               |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL      | 72h  | >100    | mg/l       | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                                               |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 20d  | 79      | %          |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | łatwo biologicznie rozkładalne                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF            | 72h  | 30      |            |                                 |                                                                         | (Fish)                                                        |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Kow        |      | 0,6     |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilność w glebie:              | H (Henry)      |      | 0,00012 | atm*m3/mol |                                 |                                                                         |                                                               |
| 12.4. Mobilność w glebie:              | Koc            |      | 3       |            |                                 |                                                                         |                                                               |

Strona 26 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                            |      |       |      |      |                            |  |                                           |
|--------------------------------------------|------|-------|------|------|----------------------------|--|-------------------------------------------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |      |       |      |      |                            |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10 | 16h   | 2900 | mg/l | Escherichia coli           |  |                                           |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum |  |                                           |

| Cykloheksan                            |                |      |         |           |                            |                                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                   | Metoda badawcza                                                    | Uwaga                                                                   |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 4,53    | mg/l      | Pimephales promelas        | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                                         |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 0,9     | mg/l      | Daphnia magna              | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                                         |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | LC50           | 72h  | 9,317   | mg/l      | Chlorella vulgaris         |                                                                    |                                                                         |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 77      | %         |                            | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |                                                                         |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | DOC            | 28d  | 9       | %         |                            |                                                                    | Nie łatwo biologicznie rozkładalne                                      |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |      | 3,44    |           |                            |                                                                    | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow > 3). |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           | 5min | 200     | mg/l      | Photobacterium phosphoreum |                                                                    |                                                                         |

| Węglowodory, C9, związki aromatyczne   |                |      |         |           |                                 |                                                                    |                                |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                                    | Uwaga                          |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 9,2     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 3,2     | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | ErL50          | 72h  | 2,9     | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 54-56   | %         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 78      | %         |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |

Strona 27 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

|                                            |         |     |           |   |  |                                                                    |                                           |
|--------------------------------------------|---------|-----|-----------|---|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |         | 28d | 78        | % |  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |                                           |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow |     | 3,7 - 4,5 |   |  |                                                                    |                                           |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |         |     |           |   |  |                                                                    | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Talk                                       |                |      |         |           |          |                 |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |                |      | <0,1    | %         |          |                 |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy substancji nieorganicznych.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) |                |      |         |           |                                 |                                         |       |
|------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Toksyczność / działanie                        | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                         | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                     | EC50           | 96h  | 9,77    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                   | EC50           | 48h  | 17,06   | mg/l      | Daphnia magna                   |                                         |       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                  | EC50           | 48h  | 7,27    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |       |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:               | Log Pow        |      | 2,9-4   |           |                                 |                                         |       |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

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

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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.

Zalecenia:

Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029

Obowiązuje od: 18.07.2019

Data druku pdf: 20.07.2019

Unterboden-Schutz schwarz 500 mL

Art.: 6113

## Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1950

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Kod klasyfikacyjny:

LQ:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Tunnel restriction code:

### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

EmS:

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant):

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII

Cykloheksan

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

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

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

Strona 29 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                   |                       | 200                                                                                                                                                                    | 500                                                                                                                                                              |
| P3a                  | 11.1                  | 150 (netto)                                                                                                                                                            | 500 (netto)                                                                                                                                                      |

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

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 75,83 %  
Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 636,9 g/l

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

2

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

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

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

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                                  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| STOT SE 3, H336                                                | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aquatic Chronic 2, H411                                        | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H222                                                | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Asp. Tox. 1, H304                                              | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H229                                                | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

Strona 30 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę  
STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny  
Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła  
Aerosol — Wyroby aerozolowe  
Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Flam. Gas — Gazy łatwopalne (w tym gazy nietrwałe)  
Flam. Liq. — Substancja ciekła łatwopalna  
Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy  
Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra  
STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
b.d. Brak danych  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normy europejskie  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
np. na przykład  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny

Strona 31 z 31  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 18.07.2019 / 0030  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 29.06.2018 / 0029  
Obowiązuje od: 18.07.2019  
Data druku pdf: 20.07.2019  
Unterboden-Schutz schwarz 500 mL  
Art.: 6113

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PVC Polichlorek winylu  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WE Wspólnota Europejska  
wwt wet weight

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

Wystawione przez:

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

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