

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Düfa Boots-Klarlack

UFI: 4HNQ-NC8T-2CQC-5F5U

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**Lakier rozcieńczalnikowy na bazie żywic alkidowych  
Istotne określone zastosowania**Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak, zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Meffert AG Farbwerke  
Ulica: Sandweg 15  
Miejscowość: D-55543 Bad Kreuznach  
Telefon: +49 671 870-0  
E-mail: info@meffert.com  
Osoba do kontaktu: Departament Regulatory Affairs  
E-mail: SDB@meffert.com  
Internet: www.meffert.com

Dystrybutor:  
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe  
"ROBAN" Robert Gorczyca  
Nowa Wieś Legnicka 63A  
59-241 Legnickie Pole  
tel.: 76 850 65 53  
email: roban@roban.com.pl

Telefaks: +49 671 870-397

Telefon: +49 671 870-303

**1.4. Numer telefonu****alarmowego:**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),  
12 411 99 99 Procownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytetu Jagiellńskiego - Collegium Medicum

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, &lt;2 % związków aromatycznych

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 2 z 13

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                            |

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Informacje toksykologiczne: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

Informacje dotyczące środowiska: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                                                                                                   |          |                  | Ilość       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|
|        | Nr WE                                                                                                                                             | Nr Index | Nr REACH         |             |
|        | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                   |          |                  |             |
|        | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych                                                       |          |                  | 45 - < 50 % |
|        | 919-857-5                                                                                                                                         |          | 01-2119463258-33 |             |
|        | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                       |          |                  |             |
|        | Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu                                                                                                             |          |                  | 1 - < 5 %   |
|        | 905-588-0                                                                                                                                         |          | 01-2119488216-32 |             |
|        | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 |          |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                             | Ilość       |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                    |             |
|        | 919-857-5 | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych                                                 | 45 - < 50 % |
|        |           | inhalacyjny: LC50 = >4951 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg                                              |             |
|        | 905-588-0 | Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu                                                                                                       | 1 - < 5 %   |
|        |           | inhalacyjny: LC50 = 27,124 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 12126 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg |             |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 3 z 13

nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie dużą ilością wody. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło Nie splukiwać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty. W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Skontaktować się z lekarzem.

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

Węglowodory alifatyczne, zgodnie z informacjami podanymi w literaturze fachowej, działają lekko drażniąco na skórę i błony śluzowe, wysuszają skórę oraz działają narkotyzująco. Przy bezpośrednim oddziaływaniu na tkankę płucną (np. podczas wdychania) możliwe jest zapalenie płuc. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna, Piana, Proszek gaśniczy. Proszek gaśniczy, piana na bazie alkoholi., Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Produkt łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 4 z 13

**Ogólne wskazówki**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

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

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Niebezpieczeństwo wybuchu Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Nie wdychać kurzy powstających podczas szlifowania. Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Informacja uzupełniająca**

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 5 z 13

nagrzewające się.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed gorącym lub mrozem.

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

Lakiery alkidowe, niezawierający aromatów

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**Parametry kontrolne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna      | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 64742-48-9 | Benzyna: do lakierów | 300               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                      | 900               |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                                             | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
|        | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych |                 |             |                             |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | skórny          | systemiczny | 300 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 900 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | doustny         | systemiczny | 300 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|        | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                 | skórny          | systemiczny | 300 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|        | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 871 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Masa reakcyjna elylobenzenu i ksyleny                                                       |                 |             |                             |
|        | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Pracownik DNEL, zapalny                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Pracownik DNEL, zapalny                                                                     | inhalacyjny     | lokalnie    | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                 | skórny          | systemiczny | 212 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|        | Konsument DNEL, zapalny                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|        | Konsument DNEL, zapalny                                                                     | inhalacyjny     | lokalnie    | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | skórny          | systemiczny | 125 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|        | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                 | doustny         | systemiczny | 12,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 6 z 13

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna | Wartość     |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość     |
| Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu       |                 |             |
| Woda słodka                                 |                 | 0,327 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                 | 0,327 mg/l  |
| Woda morska                                 |                 | 0,327 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 12,46 mg/kg |
| Osad morski                                 |                 | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 6,58 mg/l   |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Podstawa prawna: 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.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Odpowiedni materiał: nityl.

Grubość materiału 0,15 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): >480 min.

Jeśli to możliwe, należy nosić pod spodem dodatkowe rękawice bawełniane.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić tylko dobrze dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: proces rozpylania, niewystarczającej wentylacji

Kombinowane urządzenie filtrujące

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły                             |
| Kolor:         | kolor patrz na etykiecie pojemnika |
| Zapach:        | Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki     |
| Próg zapachu:  | nieokreślony                       |

**Metoda testu**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 7 z 13

|                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 120 °C                                                                                              |
| Palność materiałów stały/ciekły:                                                    | nie dotyczy                                                                                         |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                                                                                        |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 42 °C ASTM D 6450                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| pH:                                                                                 | na                                                                                                  |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)                                                  | > 20,50 mm <sup>2</sup> /s                                                                          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach nieokreślony                             |                                                                                                     |
| Tempo rozpuszczania:                                                                | nie dotyczy                                                                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | >0,1 hPa                                                                                            |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                                                                               |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                                                                                        |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | ciecz - nie dotyczy                                                                                 |

**9.2. Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Temperatura samozapłonu ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu:                                  | nie dotyczy |

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Szybkość odparowywania względna:        | nieokreślony            |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | <3%                     |
| Zawartość ciała stałego:                | nieokreślony            |
| Temperatura sublimacji:                 | nie dotyczy             |
| Temperatura mięknięcia:                 | nie dotyczy             |
| Punkt pour:                             | nie dotyczy             |
| Czas wypływu: (przy 20 °C)              | 140 s 4 DIN EN ISO 2431 |

**Informacja uzupełniająca**

brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Produkt łatwopalny. W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 8 z 13

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Chronić przed gorącym lub mrozem. Nie dopuścić do zaschnięcia produktu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla, Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). W pewnych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych toksycznych produktów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) 66265 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 662,3 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 90,36 mg/l

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                                             |               |          |        |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------|--------|
|        | Droga narażenia                                                                             | Dawka         | Gatunek  | Źródło | Metoda |
|        | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych |               |          |        |        |
|        | droga pokarmowa                                                                             | LD50<br>mg/kg | >5000    | Szczur |        |
|        | skóra                                                                                       | LD50<br>mg/kg | >5000    | Królik |        |
|        | droga oddechowa (4 h) para                                                                  | LC50<br>mg/l  | >4951    | Szczur |        |
|        | Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu                                                       |               |          |        |        |
|        | droga pokarmowa                                                                             | LD50<br>mg/kg | 3523     | Szczur |        |
|        | skóra                                                                                       | LD50<br>mg/kg | 12126    | Królik |        |
|        | droga oddechowa (4 h) para                                                                  | LC50<br>mg/l  | 27,124   | Szczur |        |
|        | droga oddechowa pył/mgła                                                                    | ATE           | 1,5 mg/l |        |        |

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, &lt;2 % związków aromatycznych)



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 9 z 13

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Przy dłuższym wdychaniu oparów o większych stężeniach mogą wystąpić bóle głowy, uczucia zawrotu głowy, mdłości itp.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS                                                                                      | Nazwa chemiczna                    |                  | Dawka | [h]   [d]                                              | Gatunek | Źródło | Metoda |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
|                                                                                             | Toksyczność dla organizmów wodnych |                  |       |                                                        |         |        |        |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych |                                    |                  |       |                                                        |         |        |        |
|                                                                                             | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 >100 mg/l   | 96 h  | Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb               |         |        |        |
|                                                                                             | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 >100 mg/l   | 48 h  | Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata)                   |         |        |        |
|                                                                                             | Toksyczność dla alg                | NOEC >100 mg/l   |       | Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic |         |        |        |
|                                                                                             | Ostra toksyczność bakterii         | (EC50 >100 mg/l) | 3 h   |                                                        |         |        |        |
| Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu                                                       |                                    |                  |       |                                                        |         |        |        |
|                                                                                             | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 2,6 mg/l    | 96 h  | nieokreślony                                           |         |        |        |
|                                                                                             | Toksyczność dla ryb                | NOEC 1,3 mg/l    | 56 d  | nieokreślony                                           |         |        |        |
|                                                                                             | Toksyczność dla alg                | NOEC 0,44 mg/l   | 3 d   | nieokreślony                                           |         |        |        |
|                                                                                             | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC 1,57 mg/l   | 21 d  | nieokreślony                                           |         |        |        |
|                                                                                             | Ostra toksyczność bakterii         | (EC50 96 mg/l)   |       | nieokreślony                                           |         |        |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS                                                                                      | Nazwa chemiczna                         |  | Wartość | d  | Źródło |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|---------|----|--------|
|                                                                                             | Metoda                                  |  |         |    |        |
|                                                                                             | Ocena                                   |  |         |    |        |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych |                                         |  |         |    |        |
|                                                                                             | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D |  | 80%     | 28 |        |
| Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                              |                                         |  |         |    |        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 10 z 13

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                                             | Log Pow |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, połączenia cykliczne, <2 % związków aromatycznych | 5 - 6,7 |
|        | Masa reakcyjna elylobenzenu i ksylenu                                                       | 3,16    |

**12.4. Mobilność w glebie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska. brak

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaschnięte resztki materiału można wyrzucić do śmieci, płynne pozostałości materiału należy zutylizować w porozumieniu z lokalną firmą odbierającą odpady komunalne.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1263

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** Farba

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 11 z 13

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>          | III         |
| Etykiety:                              | 3           |
| Kod klasyfikacji:                      | F1          |
| Postanowienia specjalne:               | 163 367 650 |
| Ilość ograniczona (LQ):                | 5 L         |
| Udostępniona ilość:                    | E1          |
| Kategorie transportu:                  | 3           |
| Numer zagrożenia:                      | 30          |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D/E         |

**Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

Ładunek nie jest towarem klasy 3 zgodnie z przepisami ADR/RID rozdział 2.2.3.1.5.. Lepki, palny płyn w pojemnikach <450 l.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1263     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | Farba       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3           |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III         |
| Etykiety:                                           | 3           |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1          |
| Postanowienia specjalne:                            | 163 367 650 |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L         |
| Udostępniona ilość:                                 | E1          |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1263            |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | Paint              |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                  |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                |
| Etykiety:                                           | 3                  |
| Postanowienia specjalne:                            | 163, 223, 367, 955 |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                 |
| EmS:                                                | F-E, S-E           |

**Inne istotne informacje (Transport morski)**

Transport w zgodności z § 2.3.2.5 (IMDG). Nie dotyczy towarów niebezpiecznych w pojemnikach <30 L.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>  | UN 1263     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>         | Paint       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>     | 3           |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                        | III         |
| Etykiety:                                            | 3           |
| Postanowienia specjalne:                             | A3 A72 A192 |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): | 10 L        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 12 z 13

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Passenger LQ:                                           | Y344  |
| Udostępniona ilość:                                     | E1    |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 355   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 60 L  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 366   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 220 L |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Ciecz palna.

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

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 48,491 % (436,42 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 48,567 % (437,104 g/l)

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód  
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,6,7,9,10,11,14,15.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa Boots-Klarlack**

Aktualizacja: 27.11.2023

Numer materiału: 10006064100000

Strona 13 z 13

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Informacje pochodzą ze źródeł: [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de) <http://www.baua.de>

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na bazie danych testowych |
| STOT SE 3; H336    | Metoda obliczeniowa       |

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. brak

**Zidentyfikowane zastosowania**

| Nr | Skrócona nazwa                                     | LCS   | SU | PC | PROC   | ERC      | AC | TF | Specyfikacja |
|----|----------------------------------------------------|-------|----|----|--------|----------|----|----|--------------|
| 1  | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb | PW, C | 19 | 9a | 10, 11 | 10a, 11a | -  | -  | Sprüh/Rol/St |

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcje technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*