

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 1 z 13

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

Düfa INT Acryl-Dichtmasse

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**Kleje, szczeliwa  
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  
PRO-COLOR S.C. I.LASAK, K.LIPA**  
Ul. Przemysłowa 27a  
33-100 Tarnów  
tel.: 14 629 33 50  
email: kamil.lipa@procolor.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 Jagiellońskiego - Collegium Medicum

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaniu 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. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 2 z 13

**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |              |                  | Ilość      |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | Nr WE  | Nr Index     | Nr REACH         |            |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  |              |                  |            |
| 13463-67-7 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]   |              |                  | < 1 %      |
|            | 236-675-5  |              | 01-2119489379-17 |            |
|            | Carc. 2; H351  |              |                  |            |
| 2634-33-5  | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  |              |                  | < 0,05 %   |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411                            |              |                  |            |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)  |              |                  | < 0,0015 % |
|            |  | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48 |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |            |

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  |            |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]  | < 1 %      |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >6,82 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100   |            |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on   | < 0,05 %   |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 530 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1  |            |
| 55965-84-9 |           | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)   | < 0,0015 % |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 0,33 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >75 mg/kg; doustny: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |            |

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

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 przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 3 z 13

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

brak

**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**Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Mgła wodna, Proszek gaśniczy, piana na bazie alkoholu.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

brak

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

brak

**Informacja uzupełniająca**

Woda do gaszenia nie powinna dostać się 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****Ogólne wskazówki**

brak

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony 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.

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

Zostawić do zakrzepnięcia. Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**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**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 4 z 13

umycia.

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

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Kwas ługi

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed gorącym lub mrozem.

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

Kleje, szczeliwa

**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 |
|------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 13463-67-7 | Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna | 10                | -                   | NDS (8 h)<br>NDSCh (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
|------------|--|-----------------|-------------|------------------------------|
| 13463-67-7 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm] |                 |             |                              |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe  | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe  | doustny         | systemiczny | 700 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| 2634-33-5  | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  |                 |             |                              |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe  | inhalacyjny     | systemiczny | 6,8 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe  | skórny          | systemiczny | 0,966 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe  | inhalacyjny     | systemiczny | 1,2 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe  | skórny          | systemiczny | 0,345 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)                    |                 |             |                              |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,02 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | Pracownik DNEL, zapalny  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,04 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,02 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | Konsument DNEL, zapalny  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,04 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe  | doustny         | systemiczny | 0,11 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Konsument DNEL, zapalny  | doustny         | systemiczny | 0,09 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 5 z 13

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna  |               |
|---|--|---------------|
| Dziedzina środowiska                        |  | Wartość       |
| 13463-67-7                                  | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm] |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,127 mg/l    |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |  | 0,61 mg/l     |
| Woda morska                                 |  | 1 mg/l        |
| Osad wody słodkiej                          |  | 1000 mg/kg    |
| Osad morski                                 |  | 100 mg/kg     |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 100 mg/l      |
| Gleba                                       |  | 100 mg/kg     |
| 2634-33-5                                   | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,00403 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |  | 0,0011 mg/l   |
| Woda morska                                 |  | 0,000403 mg/l |
| Woda morska (uwalnianie okresowe)           |  | 0,0011 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |  | 0,049 mg/l    |
| Osad morski                                 |  | 0,00499 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 1,03 mg/l     |
| Gleba                                       |  | 3 mg/kg       |
| 55965-84-9                                  | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)                    |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,0039 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |  | 0,0039 mg/l   |
| Woda morska                                 |  | 0,0039 mg/l   |
| Woda morska (uwalnianie okresowe)           |  | 0,0039 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |  | 0,027 mg/kg   |
| Osad morski                                 |  | 0,027 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 0,23 mg/l     |
| Gleba                                       |  | 0,01 mg/kg    |

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

BHP-Reguła 192 "Stosowanie ochrony oczu i twarzy" przestrzegać.  
Stosować szczelne okulary ochronne.- EN 166

**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. Wymienić w przypadku zużycia. Przestrzegać wskazówek producenta. Należy nosić rękawice ochronne kategorii III (EN 374).. BHP-Reguła 195 "Używanie rękawic ochronnych" przestrzegać.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk). W razie potrzeby nosić rękawice ochronne z bawełny pod rękawicami właściwymi. Czas wchłaniania >480 min. Grubość materiału rękawic >0,5 mm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 6 z 13

Nieodpowiedni materiał: Skóra, materiał

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Odporne na chemikalia obuwie ochronne- EN ISO 20345, Nosić roboczą odzież ochronną z długimi rękawami. DIN EN ISO 13688:2013

**Ochrona dróg oddechowych**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

**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:  | Pasta                              |                         |
| Kolor:  | kolor patrz na etykiecie pojemnika |                         |
| Zapach:   | słodkawy                           |                         |
|   |                                    | <b>Metoda testu</b>     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |                                    | nieokreślony            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                                    | nie dotyczy             |
| Palność materiałów stały/ciekły:  |                                    | nie dotyczy             |
| Granice wybuchowości - dolna:   |                                    | nie dotyczy             |
| Granice wybuchowości - górna:   |                                    | nie dotyczy             |
| Temperatura zapłonu:  |                                    | na                      |
| Temperatura samozapłonu:  |                                    | nie dotyczy             |
| pH (przy 20 °C):  |                                    | na                      |
| Lepkość kinematyczna:   |                                    | na                      |
| Rozpuszczalność w wodzie:   |                                    | nierozpuszczalny        |
| Tempo rozpuszczania:  |                                    | nie dotyczy             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   | Nie ma zastosowania do mieszanin   |                         |
| Prężność par:   |                                    | nieokreślony ASTM D 323 |
| Gęstość:  |                                    | 1,57 g/cm <sup>3</sup>  |
| Charakterystyka cząsteczek:   |                                    | nie dotyczy             |

**9.2. Inne informacje**

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

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

|   |             |
|---|-------------|
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | nie dotyczy |
| Temperatura sublimacji:                 | nie dotyczy |
| Temperatura mięknięcia:                 | nie dotyczy |
| Punkt pour:                             | nie dotyczy |
| Czas wypływu:                           | na          |

**Informacja uzupełniająca**

brak

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 7 z 13

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

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 gorącem lub mrozem. Nie dopuścić do zaschnięcia produktu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**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) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 8 z 13

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |                    |         |        |          |
|------------|--|--------------------|---------|--------|----------|
|            | Droga narażenia  | Dawka              | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 13463-67-7 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm] |                    |         |        |          |
|            | droga pokarmowa  | LD50 >5000 mg/kg   | Szczur  |        | OECD 425 |
|            | skóra  | LD50 >2000 mg/kg   | Szczur  |        |          |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50 >6,82 mg/l    |         |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  |                    |         |        |          |
|            | droga pokarmowa  | LD50 530 mg/kg     | Szczur  |        | OECD 423 |
|            | skóra  | LD50 >2000 mg/kg   | Szczur  |        | OECD 402 |
|            | droga oddechowa para   | ATE 0,5 mg/l       |         |        |          |
|            | droga oddechowa pył/mgła   | ATE 0,05 mg/l      |         |        |          |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)                    |                    |         |        |          |
|            | droga pokarmowa  | LD50 49,6-75 mg/kg | Szczur  |        |          |
|            | skóra  | LD50 >75 mg/kg     | Królik  |        |          |
|            | droga oddechowa para   | ATE 0,5 mg/l       |         |        |          |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50 0,33 mg/l     | Szczur  |        |          |

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

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

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

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacja uzupełniająca do badań**

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

**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**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 9 z 13

**12.1. Toksyczność**

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

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |                  |           |                                      |        |          |
|------------|--|------------------|-----------|--------------------------------------|--------|----------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych   | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                              | Źródło | Metoda   |
| 13463-67-7 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm] |                  |           |                                      |        |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 >10000 mg/l | 96 h      | Cyprinus carpio (karp)               |        | OECD 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 >100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |        |          |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  |                  |           |                                      |        |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 2,15 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |        | OECD 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 0,11 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |        | OECD 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 3,27 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    |        | OECD 202 |
|            | Toksyczność dla ryb  | NOEC 0,21 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |        | OECD 215 |
|            | Toksyczność dla alg  | NOEC 0,0403 mg/l | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata      |        | OECD 201 |
|            | Ostra toksyczność bakterii   | (EC50 12,8 mg/l) | 3 h       | Osad czynny                          |        | OECD 209 |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)                    |                  |           |                                      |        |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 0,19 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |        | OECD 202 |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 0,027 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |        | OECD 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 0,16 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    |        | OECD 203 |
|            | Toksyczność dla ryb  | NOEC 0,05 mg/l   | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |        |          |
|            | Toksyczność dla alg  | NOEC 0,0012 mg/l | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata      |        | OECD 201 |
|            | Toksyczność dla skorupiaków  | NOEC 0,1 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    |        |          |
|            | Ostra toksyczność bakterii   | (EC50 7,92 mg/l) | 3 h       | Osad czynny                          |        | OECD 209 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 10 z 13

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | Metoda                                  | Wartość | d  | Źródło |
|------------|---|---|---------|----|--------|
|            |   | Ocena                                   |         |    |        |
| 2634-33-5  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 70-80%  | 28 |        |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E           | >60%    | 28 |        |
|            | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).  |   |         |    |        |
|            |   | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9   | 100%    | 28 |        |
|            |   | OECD 303/ EEC 92/69/V, C10              | >80%    | 28 |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

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

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | 0,7     |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | <3      |

**BCF**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | BCF  | Gatunek                              | Źródło   |
|------------|---|------|--------------------------------------|----------|
| 13463-67-7 | dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 352  | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |          |
| 2634-33-5  | 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | 189  | Danio rerio (danio pręgowany)        | OECD 305 |
| 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)                                   | <100 |                                      |          |

**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**

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

**Informacja uzupełniająca**

brak

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Zalecenia**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Płynne resztki materiału oddawać do punktu utylizacji odpadów. Wyschnięte resztki materiału można wyrzucać do śmietników przydomowych.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 11 z 13

080410 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 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 tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 12 z 13

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**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 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 0,021 % (0,334 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 0 % (0,003 g/l)

**Informacja uzupełniająca**

W przypadku tego produktu chodzi o "wyrób poddany działaniu środka konserwującego bez pierwotnej funkcji biobójczej (art. 58 w połączeniu z art. 3 (1) a)". Produkt zawiera środki biobójcze o działaniu konserwującym, zwalczające gnicie drobnoustrojów (PT6).

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**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): 2,9.

**Skróty i akronimy**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Düfa INT Acryl-Dichtmasse**

Aktualizacja: 14.11.2023

Numer materiału: 10093045310002

Strona 13 z 13

Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

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

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

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- 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.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
- EUH208 Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**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.

**Zidentyfikowane zastosowania**

| Nr | Skrócona nazwa   | LCS   | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specyfikacja |
|----|------------------|-------|----|----|------|-----|----|----|--------------|
| 1  | Kleje, szczeliwa | PW, C | 19 | 1  | 10   | -   | -  | -  |              |

LCS: Etapu cyklu życia

SU: Sektory zastosowania

PC: Kategorie produktu

PROC: Kategorie procesowe

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

AC: Kategorie wyrobów

TF: Funkcji technicznych

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