

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Tinte P-Blau

Nr. artykułu:

50003868

Dodatkowe wskazówki:

Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH].

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

Cyfrowy stałego zasilania druk atramentowy

Istotne określone zastosowania:**Obszary zastosowań [SU]****SU 3:** Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):****MFG Technik & Service GmbH**

Am Amperkanal 2

85402 Kranzberg

Germany

E-mail (kompetentna osoba): tox@mri.tum.de**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Giftnotrufzentrale München, +49 89 19240 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|--|------------------------|
| zapalne ciecze (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]****Piktogramy zagrożeń:****GHS02**
Płomień**GHS07**
Wykrzyknik

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.









Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

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

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|---|-------------------|
| nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksu: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43-0000 | butanone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)   Niebezpieczeństwo EUH066 | 40 - 60 % wag. |
| nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksu: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49-XXXX | acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)   Niebezpieczeństwo EUH066 | 15 - 25 % wag. |
| nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksu: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46-0000 | ethyl acetate Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)   Niebezpieczeństwo EUH066 | < 10 % wag. |
| nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr indeksu: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35-XXXX | 1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)   Uwaga | < 5 % wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Usunąć uszkodzowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Nie należy pozostawiać uszkodzowanych bez nadzoru.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Tinte P-Blau**Data opracowania:** 21 gru 2022 **Wersja:** 1.2 **Data druku:** 22 gru 2022

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia:

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Nie stosować metody usta-sta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku ciężkich zatruc mogą wystąpić zaburzenia centralnego układu nerwowego, hipotonia, bradykardia i hipotermia. Reakcje alergiczne. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Zamroczenie Zawroty głowy

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

Leczenie objawowe.

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

Suche środki gaśnicze
piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO₂)
Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225) Palny

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)
W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Zachować ostrożność przy użyciu dwutlenku węgla w obszarach zamkniętych. Dwutlenek węgla może wyprzeć tlen.

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****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy****Osobiste środki ostrożności:**

Wstęp tylko dla autoryzowanego personelu. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Wyposażenie ochronne:

Stosować środki ochrony osobistej.

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**Środki ochrony indywidualnej:**

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu hermetyzacji:**

Właściwy materiał do pobrania:
Ziemia okrzemkowa Trociny Piasek Uniwersalna substancja wiążąca

Do czyszczenia:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.
Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację
Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki przechowywania:**

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

materiały pakunkowe:

Należy używać tylko pojemników specjalnie dopuszczonych dla danego produktu.

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z:

Środki żywnościowe i paszowe Środek utleniający Kwas ługi

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Ciecze łatwopalne**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**

Zalecana temperatura przechowywania z °C 10 do °C 30

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

Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

Rozwiązania branżowe:

bez znaczenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga |
|---|--|--|
| IOELV (EU) | butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| IOELV (EU) | acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | ① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1 468 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | ① 200 ppm (730 mg/m ³) ② 400 ppm (1 460 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | ① 100 ppm (370 mg/m ³) ② 200 ppm (740 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | Wartość graniczna | ① Parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbek: ④ Uwaga |
|---|--|-------------------|--|
| TRGS 903 (DE) | butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 2 mg/L | ① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 80 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (DE) | acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 50 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 15 mg/L | ① Methoxypropanol-2 ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|--|---------------------------|---|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 600 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 1 161 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 1 210 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 186 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 734 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 734 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 63 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 369 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 183 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|--------------|----------------------------------|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 55,8 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 55,8 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 709 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|--------------|----------------------------------|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 284,7 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 284,7 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 22,5 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 10,6 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 1,06 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 100 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 30,4 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 3,04 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 29,5 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 0,24 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 0,024 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 650 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 1,15 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 0,115 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 | 0,148 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 10 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 1 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 5,2 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 | 4,59 mg/kg | ① PNEC ziemia |

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

Ochrona skóry:

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.

Odporne na chemikalia obuwie ochronne

Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odporne na rozpuszczalniki preparaty do ochrony skóry.

Zalecane rodzaje rękawic KCL - Butyl 898

Grubość materiału rękawic >0,5mm

Czas przenikania >480min

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

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374

Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy)

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Zagrożenia termiczne:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Pozostałe środki ochronne:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

8.3. Dodatkowe wskazówki

Należy przeprowadzić profilaktyczne badania medycyny pracy.

Przestrzegać terminu przydatności.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: niebieski

Zapach: Ketony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda ② Uwaga |
|--|--------------|---------|---------------------|
| pH | nieokreślony | | |
| Temperatura topnienia | nieokreślony | | |
| Temperatura zamarzania | nieokreślony | | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | > 56 °C | | |
| Temperatura rozkładu | nieokreślony | | |
| Temperatura zapłonu | < 23 °C | | |
| Szybkość parowania | nieokreślony | | |
| Temperatura samozapłonu | > 250 °C | | |

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda ② Uwaga |
|---|---------------------------|---------|---|
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 1,5 - 12,6 % obj. | | ② Dane odnoszą się do głównego składnika. |
| Prężność pary | < 110 kPa | 50 °C | |
| Gęstość par | nieokreślony | | |
| Gęstość | 0,8 - 1 g/cm ³ | 20 °C | |
| Względna gęstość | nieokreślony | | |
| Gęstość usypowa | nie dotyczy | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | nieokreślony | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda | nieokreślony | | |
| Lepkość, dynamiczna | < 8 mPa*s | 20 °C | |
| Lepkość, kinematyczna | nieokreślony | | |

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: Zagrożenie zapłonem Zagrożenie pęknięciem pojemników.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas
Środek utleniający
Alkalia (tugi)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Gazy/opary, trujące

Pozostałe dane

Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| |
|--|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| LD₅₀ doustny: 2 740 mg/kg (Szczer) |
| LD₅₀ skórny: 6 480 mg/kg (Królik) |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| LD₅₀ doustny: 5 800 mg/kg (Szczer) OECD 401 |
| LD₅₀ skórny: >15 800 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 76 mg/L 4 h (Szczer) |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 |
| LD₅₀ doustny: 5 620 mg/kg (Szczer) |
| LD₅₀ skórny: >20 000 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >22,5 mg/L 4 h (Szczer) |

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

| |
|--|
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| LD₅₀ doustny: 4 016 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 30,02 mg/L 4 h (Szczur) |

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie 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.

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.

Informacje dodatkowe:

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

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

| |
|---|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| LC₅₀: 2 993 mg/L 4 d (ryby, <i>Leuciscus idus</i> (złoty karp)) OECD 203 |
| EC₅₀: 308 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) OECD 202 |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy)) |
| EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia pulex</i> (rozwiłitka pchłowata)) |
| NOEC: 1 106 - 2 212 mg/L 28 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) |
| LOEC: 2 212 mg/L 28 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 |
| LC₅₀: 230 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) |
| EC₅₀: 220 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) |
| NOEC: 2,4 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) OECD 211 |
| NOEC: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) OECD 201 |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy)) OECD 203 |
| EC₅₀: 21 100 - 25 900 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) |

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| |
|---|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach. |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach. |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|---|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Log K_{OW}: 0,29 |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Log K_{OW}: -0,24 |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 |
| Log K_{OW}: 0,68 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF): 30 |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| Log K_{OW}: < 1 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,16 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| |
|---|
| butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| 1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV****Kod odpadu Produkt**

08 03 12 * Odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Kod odpadu opakowanie

08 03 12 * Odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Rozwiązania postępowania z odpadami**Prawidłowe usuwanie / Produkt:**

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.
W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.





Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | |
| UN 1210 | UN 1210 | UN 1210 | UN 1210 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| FARBA DRUKARSKA, palna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki farby drukarskiej), palny | FARBA DRUKARSKA, palna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki farby drukarskiej), palny | PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable | PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| 14.4. Grupa pakowania | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | |
| Nie | Nie | Nie | Nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| Przepisy specjalne: 640D Ograniczona ilość (LQ): Transport jako „ograniczona ilość” zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 33 Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E) | Kod klasyfikacyjny: F1 | Numer EmS: F-E, S-D | Brak danych |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych*** 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE****Pozostałe przepisy UE:**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)
 Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]
 P5c Ciecze łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b
 Rozporządzenie dotyczące materiałów niebezpiecznych (GefStoffV)

15.1.2. Przepisy krajowe **[DE] Przepisy krajowe****Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

22 JArbSchG.
 4 MuSchRiV.
 5 MuSchRiV.

Załącznik Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Störfallverordnung**Uwaga:**

Nie podlega StörfallVO.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**Ziffer 1:**

5.2.5

Uwaga:

Substancje organiczne w spalinach nie mogą przekraczać strumienia masowego w sumie 0,50 kg/h lub koncentracji masowej 50 mg/m³.

Klasa zagrożenia wód**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

Opis:

niewielkie zagrożenie dla wód

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**16.1. Wskazanie zmiany**

| | |
|-------|--|
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 16.3. | Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe |

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

*** 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| zapalne ciecze (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

Tinte P-Blau

Data opracowania: 21 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 22 gru 2022

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|---|--|------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |

16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|-------------------------------------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

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

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji