

Tinte P-weiß

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 gru 2022

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

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Tinte P-weiß

Nr. artykułu:

50003791

**Dodatkowe wskazówki:**

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

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

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 mieszanki****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  
PłomieńGHS07  
Wykrzyknik

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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. Mieszaniny**

**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	<b>butanone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) <b>Niebezpieczeństwo</b> EUH066	50 - 70 % wag.
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksu: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) <b>Niebezpieczeństwo</b> EUH066	10 - 30 % wag.
nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksu: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46-0000	<b>ethyl acetate</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) <b>Niebezpieczeństwo</b> EUH066	< 5 % wag.
nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr indeksu: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35-XXXX	<b>1-methoxypropan-2-ol</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) <b>Uwaga</b>	< 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 poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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 poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

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

Suche środki gaśnicze

piana gaśnicza

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Proszek gaśniczy

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Rozpylony strumień wody

Pełny strumień wody

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

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. (H225) Palny

**Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

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: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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 wyladowaniom 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: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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 tleny

**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 <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (730 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 460 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 100 ppm (370 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (740 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	1-methoxypropan-2-ol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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 próbki: 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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: biały

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: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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	20 °C	
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	0,8 – 1 g/cm <sup>3</sup>	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

Mieszanek 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 (ługi)

### 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

<b>butanone nr CAS:</b> 78-93-3 <b>Nr WE:</b> 201-159-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 740 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 6 480 mg/kg (Królik)
<b>acetone nr CAS:</b> 67-64-1 <b>Nr WE:</b> 200-662-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 800 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >15 800 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 76 mg/L 4 h (Szczur)
<b>ethyl acetate nr CAS:</b> 141-78-6 <b>Nr WE:</b> 205-500-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 620 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >20 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >22,5 mg/L 4 h (Szczur)

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 gru 2022

<b>1-methoxypropan-2-ol</b> nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 4 016 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 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 pęknięcie 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**

<b>butanone</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 993 mg/L 4 d (ryby, <i>Leuciscus idus</i> (złoty karp)) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 308 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) OECD 202
<b>acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5 540 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia pulex</i> (rozwiłitka pchłowata))
<b>NOEC:</b> 1 106 – 2 212 mg/L 28 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka))
<b>LOEC:</b> 2 212 mg/L 28 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka))
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 230 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkoglowa)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 220 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkoglowa)
<b>NOEC:</b> 2,4 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka)) OECD 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) OECD 201
<b>1-methoxypropan-2-ol</b> nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy)) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 21 100 – 25 900 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka wielka))

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 gru 2022

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
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
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 640D <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Transport jako „ograniczona ilość” zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 33 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1 <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E)	<b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1	<b>Numer EmS:</b> 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)

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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/m<sup>3</sup>.

#### 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

3.2.	Mieszaniny
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
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](http://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.	

Data opracowania: 13 gru 2022 Wersja: 1.2 Data druku: 15 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