

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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:

Solvent für P-weiß

Nr. artykułu:

50003792

UFI:

HHYM-FQAR-8XD7-8E89

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:

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki farby drukarskiej), palny

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
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 1</i>)	H224: Skrajnie 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.	

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H224	Skrajnie 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 dostępnych 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 indeksowy: 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	60 - < 95 % wag.
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 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	10 - ≤ 30 % wag.
nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 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	< 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.

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-usta 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 (CO₂)
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 (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.

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.

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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.

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 – Płyny łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Zalecana temperatura przechowywania z °C 10 do °C 30

7.3. Szczegółne 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) DFG, EU, H, Y
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) ⑤ AGS, DFG, EU, Y
IOELV (EU) od 21 lut 2017	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) od 7 cze 2017	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) ⑤ DFG, EU, Y

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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) od 9 lis 2015	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) od 12 cze 2023	acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	50 mg/L Creatinin	① Aceton 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

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
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

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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

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

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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: klarowny

Zapach: Ketony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 56 °C		
Temperatura zapłonu	-6 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	> 260 °C		
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	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,8 - 1 g/cm ³	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania 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.

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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, <i>Pimephales promelas</i> (strzebla wielkogłowa))
EC₅₀ : 220 mg/L 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i> (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

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.

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

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych 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.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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.

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 dostępnych danych

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

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)

Rozporządzenie (UE) 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 Płyny łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b

Rozporządzenie dotyczące materiałów niebezpiecznych (GefStoffV)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 803 g/L

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

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

Technische Anleitung zur Reinhaltung der 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 - niewielkie zagrożenie dla wód

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 dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
------	---

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADN Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

Data opracowania: 30 paź 2025 Wersja: 1.5 Data druku: 31 paź 2025

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SU	kategoria stosowania
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

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) - rozporządzenie (UE) nr 2020/878

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
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 1</i>)	H224: Skrajnie 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.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce 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 dostępnych 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

Data opracowania: 30 paź 2025 **Wersja:** 1.5 **Data druku:** 31 paź 2025

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.