

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

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:

Hochtemperaturtinte braun

Nr. artykułu:

50003872

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 Service Kennzeichnungstechnik GmbH

St.-Georg-Str. 21a

85354 Freising

Germany

E-mail (kompetentna osoba): tox@lrz.tum.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Giftnotrufzentrale München, +49 89 19240 (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia 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/drażnienie 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

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

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 pęknięcie 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 Magazynowanie

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------

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 REACH: 01-2119457290-43-0000	butanone Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Niebezpieczeństwo H225-H319-H336-EUH066	40 - 60 % wag.
nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr REACH: 01-2119475791-29-0000	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 Uwaga H226	5 - 15 % wag.
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr REACH: 01-2119471330-49-XXXX	acetone Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Niebezpieczeństwo H225-H319-H336-EUH066	< 10 % 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. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdychu:

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

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

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu:

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Nie stosować metody usta-sta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora. Stosować środki ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku ciężkich zatruc mogą wystąpić zaburzenia centralnego układu nerwowego, hipotonia, bradykardia i hipotermia.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225) Palny

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)
W przypadku pożaru: Gazy/pary, 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. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Należy zadbać o należyłą 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
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje:

Gospodarka odpadami 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 do bezpiecznego użytkowania:

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. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

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. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

materiały pakunkowe:

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 30 °C aufbewahren.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z:

Środki żywnościowe i paszowe Środek utleniający Kwas ługi

Klasyfikacja magazynowa: 3 - Ciecze łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Zalecana temperatura przechowywania z °C 10do °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	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	butanone nr CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 50 ppm (270 mg/m ³)
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	acetone nr CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	acetone nr CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. nr CAS: 64742-94-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

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	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	acetone nr CAS: 67-64-1	80 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak danych

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 DIN EN 166

Ochrona skóry:

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z 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 (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) >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) (EN 133)

Zagrożenia termiczne:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Pozostałe środki ochronne:

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

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: w kolorze bursztynu

Zapach: Ketony

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura topnienia	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 56 °C			
Temperatura rozkładu	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zapłonu	< 23 °C			
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura samozapłonu	> 250 °C			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,8 - 14 % obj.			Dane odnoszą się do głównego składnika.
Ciśnienie par	< 110 kPa	50 °C		
Gęstość par	<i>nieokreślony</i>			
Gęstość	0,8 - 1 g/cm ³	20 °C		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>			
Rozpuszczalność w wodzie	<i>nieokreślony</i>			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>			
Lepkość, dynamiczna	< 10 mPa*s	20 °C		
Lepkość, kinematyczna	<i>nieokreślony</i>			

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 (ługi)

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla
 Gazy/pary, trujące

Pozostałe dane

Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
78-93-3	butanone	LD₅₀ doustny: 3 300 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: 5 000 mg/kg (Królik) LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 10 000 mg/kg 4 h (Szczur)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Szczur)
67-64-1	acetone	LD₅₀ doustny: 4 700 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: 20 000 mg/kg (Królik) LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 76 mg/l 4 h (Szczur)
64742-94-5	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)

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

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
78-93-3	butanone	EC₅₀ : 100 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (duża pchła wodna)) LC₅₀ : 100 mg/l 4 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	EC₅₀ : 500 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (duża pchła wodna)) LC₅₀ : 134 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) OECD 203
67-64-1	acetone	EC₅₀ : 8 800 mg/l 2 d (skorupiaki) LC₅₀ : 5 540 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
64742-94-5	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LC₅₀ : 1 mg/l 3 d (Głony, algi/rośliny wodne)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
78-93-3	butanone	Tak, szybka	Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Tak, szybka	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
67-64-1	acetone	Tak, szybka	Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

nr CAS	Nazwa substancji	Log K _{ow}	Czynnik biokoncentracyjny
78-93-3	butanone	0,26	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	1,2	

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
78-93-3	butanone	—
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	—
67-64-1	acetone	—
64742-94-5	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	—

12.6. 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 potwierdzenie usunięcia odpadów.

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

Kod odpadu opakowanie:

08 03 12 * Odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

*: Wymagane jest potwierdzenie usunięcia 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. Nr UN			
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

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 640D Ograniczona ilość (LQ): Transport jako „ograniczona ilość” zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID Ilości wyłączone (EQ): Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 33 Kod klasyfikacyjny: F1 kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E) Uwaga:	Przepisy specjalne: Ilości wyłączone (EQ): Kod klasyfikacyjny: F1 Uwaga:	Przepisy specjalne: Ilości wyłączone (EQ): Numer EmS: F-E Uwaga:	Przepisy specjalne: Ilości wyłączone (EQ): Uwaga:

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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 Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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)

Uwaga:

Nie podlega TA-Luft.

Klasa zagrożenia wód (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Opis:

niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

Źródło:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 4.

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500

Data opracowania: 6 mar 2020 Wersja: 1.0 Data druku: 11 mar 2020

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

Brak danych

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt gemäß der Kriterien nach Anhang VI der Stoffrichtlinie (67/548/EWG).

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]

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.	

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.