

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja substancji lub preparatu

TH-80 Make-Up Ink

### Wykorzystanie substancji/preparatów

Farba do drukarek

### Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Düsseldorf

Telefonu +49 (0) 211 52 83-0

Telefaks +49 (0) 211 52 83-649

Osoba do kontaktu

dział udzielający informacji : ++49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim

Osoba odpowiedzialna za kartę bezpieczeństwa: sds@gbk-ingelheim.de

---

## 2. Identyfikacja zagrożeń



F - Produkt wysoce  
łatwopalny



Xi - Produkt drażniący

### **Klasyfikacja**

Zwroty określające : Produkt wysoce łatwopalny, Produkt drażniący

Zwroty R :

Produkt wysoce łatwopalny.

Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

---

## 3. Skład / informacja o składnikach

**Charakterystyka chemiczna** ( preparatu )

Farba do drukarek atramentowych rozpuszczona w rozpuszczalnikach organicznych

### **Składniki niebezpieczne**

Nr WE	Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość	Klasyfikacja
201-159-0	78-93-3	Butan-2-on	60 - 100 %	F, Xi R11-36-66-67

(Pełne brzmienie podanych zwroty R można znaleźć w ustępie 16.)

---

## 4. Pierwsza pomoc

### **Wskazówki ogólne**

Zabrudzone, przesiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

Osoby, których to dotyczy należy umieścić w ciepłym i spokojnym otoczeniu.

Osoby z obrażeniami wynieść z obszaru zagrożenia i położyć.

---

### **W przypadku wdychania**

Po wdychaniu oparów lub produktów rozkładu w razie wypadku, przenieść na świeże powietrze. Poddać opiece lekarskiej.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Wymyć mydłem w dużej ilości wody.  
Przy nieustępującym podrażnieniu skóry skonsultować lekarza.

### **W przypadku kontaktu z oczami**

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody przez 15 minut, również pod powieką.  
Opieka lekarza okulisty.

### **W przypadku spożycia**

Decyzję o wywołaniu wymiotów powinien podjąć lekarz.  
Natychmiast dać do wypicia dużą ilość wody (jeżeli możliwe z dodatkiem węgla aktywowanego).  
Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast wezwać lekarza.

---

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **Stosowne środki gaśnicze**

Piana odporna na działanie alkoholu, proszku gaśnicowego, dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylania wodnego.

### **Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa**

pełny strumień wodny

### **Szczególne zagrożenia związane z narażeniem na substancję/preparat, produkty spalania, produkty gazowe**

Podczas pożaru mogą powstać:  
Tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NO<sub>x</sub>).

### **Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem**

Stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza obiegowego.  
Odzież ochronna

### **Informacja uzupełniająca**

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.  
Mieszanka oparów z powietrzem stwarza niebezpieczeństwo wybuchu, również w pustych nieoczyszczonych zbiornikach.  
Niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika  
Zagrożone zbiorniki chłodzić natryskiwaniem strumieniem wody.  
Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

---

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualnych środków ostrożności**

W przypadku powstawania oparów stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.  
Zapewnić wystarczające wietrzenie.  
Stosować osobistą odzież ochronną.  
Trzymać z daleka źródeł zapłonu.

### **Środków ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

### **Metody oczyszczania**

Zebrać przy pomocy materiału wiążącego ciecz (np. piasek, żel krzemianowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące).  
Zebrać łopatą do odpowiednich pojemników i oddać do usunięcia odpadów.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie oczyścić.

**7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

**Postępowanie**

**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Utrzymywać zbiornik szczelnie zamknięty.

Nie wdychać pary cieczy.

Stosować tylko w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

**Wskazówki w zakresie ochrony ppoż i przeciwybuchowej**

Nie palić (lotny).

Trzymać z daleka od źródeł wysokich temperatur i zapłonu.

Dokonać zabiegów przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

Stosować tylko urządzenia zabezpieczone przed wybuchem.

**Składowanie**

**Wymagania wobec pomieszczeń magazynowych i zbiorników**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu.

Przestrzegać przepisów zabezpieczenia przeciwybuchowego.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie jest tolerowany ze środkami utleniającymi.

**Środki techniczne/warunki magazynowania**

Trzymać z daleka od środków spożywczych, napojów i paszy.

**Klasa magazynowania (VCI)**

3 A

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

**Wartości dopuszczalnych norm narażenia na działanie**

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategorii
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)
	Butan-2-on	900		NDSch (15 min)

**Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy**

**Środki zmniejszające narażenie na działanie**

Zadbać o wystarczające wietrzenie, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

**Środki higieny**

Nie wdychać pary cieczy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po obchodzeniu się z produktem.

Podczas użycia nie spożywać żywności, napojów i nie palić tytoniu.

Zabrudzone, przesiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych (pochłaniacz przeciwigazowy typu A).

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne z witonu odporne na działanie chemikaliów, grubość co najmniej 0,7 mm, okres przenikania (czas noszenia) ok. 10 minut, np. rękawice ochronne <Vitoject 890> firmy www.kcl.de. To zalecenie opiera się wyłącznie na tolerancji chemicznej i teście wg EN 374 w warunkach laboratoryjnych.

W zależności od zastosowania mogą wynikać różne wymagania. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.

#### **Ochrona oczu**

Butelka z czystą wodą do płukania oczu.

Szczelnie chroniące okulary ochronne

#### **Ochrona skóry**

Ubranie robocze z długimi rękawami

---

### **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **Informacje ogólne**

Postać	płynny
Kolor	klarowna
Zapach	Charakter rozpuszczalnika

#### **Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

		Metoda testu
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia/zakres	- 86 °C	
Temperatura wrzenia	80 °C	
Temperatura zapłonu	- 4 °C	Closed cup
Granice wybuchowości - dolna	1,8 obj. %	
Granice wybuchowości - górna	11,5 obj. %	
Gęstość (przy 20 °C) :	0,86 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuszczalność w wodzie : przy (20 °C)	Mieszalny	
<b>Zawartość rozpuszczalnika</b>		
100 %		
Temperatura samozapłonu gas		> 515

---

### **10. Stabilność i reaktywność**

#### **Warunki, których należy unikać**

Silnie nagrzane mieszaniny oparów z powietrzem mogą być wybuchowe.

Nagrzanie może spowodować wydzielenie łatwo zapalnych oparów.

#### **Substancje, których należy unikać**

Silne środki utleniające

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

związki chloru

#### **Informacja uzupełniająca**

Nie występuje rozkład przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

---

### **11. Informacje toksykologiczne**

### **Dane empiryczne dotyczące działania na człowieka**

Działa drażniąco na oczy.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Powtarzający się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

W przypadku połknięcia może dojść do podrażnień żołądka, mdłości, wymiotów i biegunki.

---

## **12. Informacje ekologiczne**

### **Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Stanowi niewielkie zagrożenie dla wód.

---

## **13. Postępowanie z odpadami**

### **Uwagi dotyczące usuwania odpadów**

Zagospodarowanie odpadów (recykling) ma pierwszeństwo przed usunięciem.

Może zostać spalony przy stosowaniu się do miejscowych przepisów urzędowych.

### **Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

080312 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw oraz stosowania farb drukarskich; odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

### **Pozostałe zanieczyszczone opakowanie**

Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów.

Skażone opakowania należy opróżnić w optymalny sposób, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.

Nieoczyszczone puste opakowania należy zagospodarowywać jak substancję zawartą w opakowaniu.

---

## **14. Informacje o transporcie**

### **Transport lądowy (ADR/RID)**

ADR/RID-klasę	3
Kod klasyfikacji :	F1
Numer zagrożenia	33
Numer ONZ	1210
Nalepka ostrzegawcza	3
ADR/RID-grupę opakowaniową	II
Ilość ograniczona (LQ) :	LQ 6

### **Właściwą nazwę przewozową**

Printing Ink

### **Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).

### **Transport wodny śródlądowy**

### **Transport morski**

IMDG-klasę	3
Numer ONZ	1210
Marine pollutant	No

---

EmS	F-E, S-D
IMDG-grupę opakowaniową	II
Nalepka ostrzegawcza	3
Ilość ograniczona (LQ) :	5 L / 30 kg

**Właściwą nazwę przewozową**

PRINTING INK

**Inne istotne informacje (Transport morski)**

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

**Transport lotniczy**

ICAO/IATA-klasę	3
Numer ONZ/ID	1210
Nalepka ostrzegawcza	3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski) :	Y305 / 1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski)	305
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski)	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy)	307
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy)	60 L
ICAO-grupę opakowaniową	II

**Właściwą nazwę przewozową**

PRINTING INK

---

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Oznakowanie**

Symbol ostrzegawczy	F - Produkt wysoce łatwopalny; Xi - Produkt drażniący
Porady dodatkowe	Zgodnie z zarządzeniem o materiałach niebezpiecznych i wytycznych Wspólnoty Gospodarczej należy oznakować produkt następująco:

**Zwroty R**

11	Produkt wysoce łatwopalny.
36	Działa drażniąco na oczy.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty S**

02	Chronić przed dziećmi.
----	------------------------

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EC w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
Klasa zagrożenia wód (D) 1999/13/WE (VOC)	1 - lekkie zanieczyszczenie wody < 75 %

**Informacja uzupełniająca**

Zawiera substancje podlegające ograniczeniom Dyrektywy RoHS odnośnie następujących zawartości: Pb, Hg, 6-wartościowy, PBB, PBDE < 1000ppm

---

**16. Inne informacje**

---

**Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Informacja uzupełniająca**

Dane w pozycjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się częściowo do używania i prawidłowego stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu) tylko dotyczą uwalniania się większych ilości podczas wypadków lub nieprawidłowości.

Dane opisują wyłącznie wymagania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu / produktów i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu.

Nie przedstawiają one gwarancji właściwości opisanego produktu/opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.

n.a. - nie nadający się do użycia, n.b. - nieokreślony

---

*(Dane dot. niebezpiecznych składników wzięto zawsze z ostatniego aktualnie obowiązującego arkusza danych bezpieczeństwa poddostawcy.)*