

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji lub preparatu

TH-84

Wykorzystanie substancji/preparatów

Makeup do atramentu 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)

Makeup do atramentu do drukarek

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość	Klasyfikacja
201-159-0	78-93-3	Butan-2-on	90 - 100 %	F, Xi R11-36-66-67
200-662-2	67-64-1	aceton	1 - 3 %	F, Xi R11-36-66-67
200-659-6	67-56-1	metanol	1 - 3 %	F, T R11-23/24/25-39/23/24/25

(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 (CO₂), 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_x).

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 natryskiwany 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 cieczy (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 ³	wł./cm ³	Kategorii
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)
	Aceton	1.800		NDSch (15 min)
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)
	Butan-2-on	900		NDSch (15 min)
67-56-1	Metanol (metylowy alkohol)	100		NDS (8 h)
	Metanol (metylowy alkohol)	300		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	Drażniący

Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

		Metoda testu
Zmiana stanu		
Temperatura zapłonu	< - 7,1 °C	Closed cup
Łatwopalność		
Granice wybuchowości - dolna	1,8 obj. %	
Granice wybuchowości - górna	11,5 obj. %	
Samozapalność	515 °C	
Prężność pary : przy (20 °C)	< 95 hPa	
Gęstość (przy 20 °C) :	0,80 - 0,81 g/cm ³	
Rozpuszczalność w wodzie : przy (20 °C)	Mieszalny	
Zawartość rozpuszczalnika		
ok. 100%		

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-E
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 ok. 100%

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.
- 23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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.)