


KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

sygnatura: 2014/09/00154#3

Data sporządzenia Karty: **2014.09.05**
Data ostatniej aktualizacji Karty: **2021.08.25**

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Symbol: T220028-000 T221028-000	Nazwa handlowa: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml
--	---

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie: atrament do drukarek przemysłowych,
przeznaczony do opisu różnego rodzaju powierzchni

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.
Adres: ul. Tarnogajska 13
50 – 512 Wrocław
Telefon: (+48-71) 367-04-11
Fax: (+48-71) 373-32-69
E-mail: office@ebs-inkjet.pl
Osoba odpowiedzialna
za sporządzenie karty charakterystyki: email: A.Szadowiak@ebs-inkjet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Producent: (+48-71) 367-04-11; godz. 7-15
Straż Pożarna: 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B H360D; STOT SE 3: H336; EUH066
Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.2. Elementy oznakowania






Niebezpieczeństwo

Zawiera: Aceton, barwnik czarny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

	<small>Wszelkie prawa do dokumentu i jego modyfikacji są zastrzeżone dla EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o. Powielanie, używanie i udostępnianie osobom trzecim jest dozwolone w celach określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.</small>	
---	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy typu ABC do gaszenia.

2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB, podanych w Załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny


Nazwa składnika	Aceton	Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-chromianu(1-)}
Identyfikatory	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	Indeks: 611-044-00-0 CAS: 117527-94-3 WE: 403-720-7
Numer rejestracji	01-2119471330-49-XXXX	01-2120081123-67-0000
Zawartość procentowa	85-95 %	1-2%
Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H336, EUH066	Repr. 1B H360D
Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS	Tak DYREKTYWA 2000/39/WE	Nie

Wykaz i treść zwrotów H – pkt. SEKCJA 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy kontakcie z oczami: Natychmiast przemywać wodą przez ok. 15 min przy szeroko otwartej powiece. Skontaktować się z okulistą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć natychmiast skażoną odzież, a skórę zmywać wodą z mydłem.

Przy połknięciu:

Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

Przy wdychaniu:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza; w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie, utrzymywać drożne drogi oddechowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.
- spożycie powoduje bóle brzucha, nudności; inne objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym; aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może powodować poważne uszkodzenia płuc.
- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie
- kontakt z oczami – pary powodują podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- CO₂,
- gaśnica proszkowa,
- piana odporna na działanie alkoholi,
- mgła wodna,
- piasek lub ziemia.

Niedopuszczalne materiały gaśnicze: – strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają tlenki węgla. Zamknięte opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną odporną na działanie rozpuszczalników i sprzęt izolujący drogi oddechowe. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu. O ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówki dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.
Stosować środki ochrony indywidualnej podane w Sekcji 8. Zapewnić jak największą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Usunąć źródła zapłonu.

Wskazówki dla osób udzielających pomocy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Stosować środki ochrony indywidualnej (niezależny aparat oddechowy, rękawice ochronne np. z kauczuku nitylowego lub Vitonu, szczelne gogle ochronne, odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej). Zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. W przypadku rozlania usunąć źródła zapłonu; na powierzchni utwardzonej zrosić wodą w celu ograniczenia odparowania rozpuszczalnika, natomiast na powierzchni nieutwardzonej nie używać wody. Odciąć wyciek, zebrać odpadową ciecz (nie służyć do kanalizacji).

Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

Powstające odpady klasyfikuje się jako:

- odpadowa ciecz – 08 03 12* odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,
- nasycone sorbenty (lub grunt) – 15 02 02* zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo i odzież ochronna.

Zalecane unieszkodliwianie - analogicznie jak odpadów niebezpiecznych nie zawierających chlorowców - przez przekształcenie termiczne (spalanie lub piroliza).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiednich środków ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z mieszaniną:

- w pomieszczeniu stosowania mieszaniny zapewnić właściwą wentylację,
- należy unikać źródeł zapłonu, urządzeń wywołujących iskrzenie,
- unikać kontaktu z oczami i skórą,
- nie wdychać par,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- nie opróżniać do kanalizacji,
- zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.


7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie:

- pojemnik z mieszaniną przechowywać szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym, zaciemnionym pomieszczeniu
- nie przechowywać w jednym pomieszczeniu z silnymi utleniaczami,
- nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, w miejscu magazynowania nie palić tytoniu.
- optymalna temperatura magazynowania – 10-25°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Atrament do drukarek przemysłowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL: przewidywane stężenie niepowodujące skutków dla człowieka.

Nazwa substancji: Aceton			
Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość	
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Narażenie przewlekłe	186 mg/kg bw/dzień	
Wdychanie (pracownicy)	Narażenie przewlekłe	1210 mg/m ³	
Wdychanie (pracownicy)	Narażenie ostre	2420 mg/m ³	
Kontakt ze skórą (użytkownik)	Narażenie przewlekłe	62 mg/m ³ bw/dzień	
Wdychanie (użytkownik)	Narażenie przewlekłe	200 mg/m ³	
Połknięcie (użytkownik)	Narażenie przewlekłe	62 mg/kg bw/dzień	
Nazwa substancji: Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-)			
Droga narażenia:	Potencjalne skutki zdrowotne	Czas ekspozycji	Wartość
Kontakt ze skórą (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	0,13 mg/kg
Wdychanie (pracownicy)	Skutki długotrwałe	-	0,94 mg/m ³
Kontakt ze skórą (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,07 mg/kg ³
Wdychanie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,23 mg/m ³
Połknięcie (użytkownik)	Skutki długotrwałe	-	0,07 mg/kg

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Nazwa substancji: Aceton		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	10,6 mg/L	-
Woda morska	1,06 mg/L	-
Sporadyczne uwolnienie	21 mg/L	-
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	-
Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Osad morski	3,04 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Gleba	29,5 mg/kg	W odniesieniu do suchej masy
Artykuły spożywcze	-	-
Nazwa substancji: Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-)		
Środowisko	Wartość	Uwaga
Woda słodka	0,1 mg/L	
Woda morska	0,01 mg/L	

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Sporadyczne uwolnienie	1 mg/L	
Oczyszczalnia ścieków	1 mg/L	
Osad wody słodkiej	0,54 mg/L	
Osad morski	0,054 mg/L	
Gleba	0,049 mg/kg	
Artykuły spożywcze	-	

NDS/ NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenia:

	NDS mg/m ³	NDSCh mg/m ³
Aceton	600	1800

8.2. Kontrola narażenia

Zalecane środki ostrożności w czasie stosowania mieszanki:

- zapewnienie właściwej wentylacji pomieszczeń,
- eliminacja źródeł zapłonu,
- zapewnienie stanowiska do mycia oczu w pobliżu miejsca pracy
- nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem.

Środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie, wymyć ręce i twarz po pracy z mieszaniną.

Środki ochrony indywidualnej: Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)

- 1) ochrona dróg oddechowych – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX.
- 2) ochrona rąk – rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. z kauczuku naturalnego) powinny być noszone w przypadku powtarzającego się lub długotrwałego narażenia skóry na działanie produktu, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.
- 3) ochrona ciała – gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować ubranie ochronne.
- 4) ochrona oczu – gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować odpowiednie gogle ochronne/okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, gleby, cieków wodnych.

W celu wyliczenia opłaty za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza należy przyjąć stężenie procentowe LZO - lotnych związków organicznych 85-95%.

(Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 627 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, tekst jednolity.

Dz.U. 2018, poz. 680 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów),

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz barwy czarnej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	47,5 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI



SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml
---	---

pH:	parametr nie występuje dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-94,7°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56,05°C; 56,05-56,5 °C
Temperatura zapłonu:	-17°C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	parametr nie występuje dla produktu
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna: 2,5% V/V, górna: 14,3% V/V
Prężność par w 20°C:	240 [hPa]
Gęstość par:	2,0
Gęstość względna 20°C:	0,79 g/cm ³
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	nieograniczona
inne rozpuszczalniki:	większość rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,24
Temperatura samozapłonu:	465°C
Temperatura rozkładu:	parametr nie występuje dla produktu
Lepkość:	parametr nie występuje dla produktu
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nieklasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest klasyfikowana jako utleniająca
LZO (zawartość):	85-95% masa

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie podano w Sekcji 5. Karty Charakterystyki.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – doustnie: aceton LD₅₀ 5800mg/kg (szczur)

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Toksyczność ostra – wdychanie:	1* LD ₅₀ >5000 mg/kg (szczur) (Wytyczne OECD 401) aceton LC ₅₀ 76000 mg/m ³ (szczur, 4h)
Toksyczność ostra – skóra:	1* LD ₅₀ >5,9 mg/l (szczur) aceton LD ₅₀ 7400 mg/kg (królik, świnka morska)
Działanie żrące/drażniące:	1* LD ₅₀ >2000 mg/kg (szczur) (OECD-Richtlinie 402) aceton - może powodować odtłuszczenie, wysuszenie, pęknięcie i stany zapalne skóry. Produkt drażniący na oczy. Może wystąpić podrażnienie, pieczenie oraz łzawienie.
Działanie uczulające:	1* - nie działa drażniąco na skórę/ oczy aceton - w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość:	1* - przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność:	aceton - nie stwierdzono działania mutagennego na komórki rozrodcze. 1* - substancja wykazuje wprawdzie działanie mutagenne w testach na bakteriach, ale nie zostało ono jednak potwierdzone na kulturach komórek ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała mutagennych właściwości
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność rozwojowa:	aceton - Brak danych 1* - w badaniach na zwierzętach przy wysokich dawkach istnieją wskazówki na działanie powodujące uszkodzenie płodu. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. NOAEL: 900 mg/kg mc (doustnie, narażenie ogólnoustrojowe) NOAEL: 22500 mg/m ³ (inhalacyjnie, narażenie ogólnoustrojowe)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skutki i objawy narażenia ostrego:	<ul style="list-style-type: none"> - wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. - spożycie powoduje bóle brzucha, nudności; inne objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym; aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może powodować poważne uszkodzenia płuc. - kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pęknięcie - kontakt z oczami – pary powodują podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból
Skutki i objawy narażenia długotrwałego:	zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odtłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.


SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aceton:

Wyniki badań są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.

Środowisko wodne:

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC₅₀: 8800 mg/l; *Daphnia pulex*, 48h
Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC₅₀: 2100 mg/l; *Artemia salina*, 24h
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC: 2212 mg/l; *Daphnia magna*, 28 dni
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC: 530 mg/l; *Microcystis aeruginosa*, 8 dni
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC: 430 mg/l; *Prorocentrum minimum*, 96 h
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC₅₀: 5540 mg/l; *Oncorhynchus mykiss*, 96h
Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC₅₀: 11000 mg/l; *Alburnus alburnus*, 96h
Środowisko lądowe:
Toksyczność na dżdżownicach: LC₅₀ (48 h): 100 — 1000 µg/cm²

Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-)

Toksyczność dla ryb – *Brachydanio rerio*: LC₅₀ 100mg/l/96h
Toksyczność dla skorupiaków – *Daphnia magna*: EC₅₀>1.000mg/l/24h
Toksyczność dla roślin wodnych – *Desmodemus subspicatus*: EC₅₀>100mg/l/72h

Mieszanina nie była testowana, brak szczegółowych danych na temat jej ekotoksyczności.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton:

Biotyczne: Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 ± 2.2% po 28 dniach).

Abiotyczne: Hydroliza jako funkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

Barwnik czarny trudno ulega biodegradacji (wg kryteriów OECD), jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji acetonu (BCF): 3 (wartość wyliczona).

Barwnik czarny - ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) <3,7, nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Barwnik czarny - adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów obowiązującego w tym zakresie prawa:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21) tekst jednolity.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) tekst jednolity.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Niszczyć przez spalenie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie unieszkodliwiania odpadów.

Powstające odpady klasyfikuje się jako:

- odpadowa ciecz – proponowany kod odpadu 08 03 12* odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne
- nasycone sorbenty i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi - proponowany kod odpadu 15 02 02* zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo i odzież ochronna.

Zalecane unieszkodliwianie: jak odpadów niebezpiecznych przez przekształcenie termiczne.

Opakowania

Proponowane kody odpadów:

- 15 01 02 tworywa sztuczne
- 15 01 01 papier i tektura
- 15 01 10* odpady opakowaniowe zanieczyszczone resztkami substancji niebezpiecznych.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA DRUKARSKA (prężność par w temperaturze 50°C nie większa niż 110kPa)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3/F1

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej.

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

Nie przewiduje się transportu luzem.


SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki opracowana w oparciu o:

1. Dz. U. 2011 Nr 63, poz.322, Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r., tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 2289 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml	

3. Dz. U. 2018 poz. 1286, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

4. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

5. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r., w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

7. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz i treść skrótów oraz zwrotów H wymienionych w pkt. SEKCJA 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do przeszkolenia wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny, oraz do poinformowania o zagrożeniach i środkach ochrony indywidualnej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową.

Wykaz zmian dokonanych przy aktualizacji karty:

wersja 1

Dokument dostosowano do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

wersja 2

Zmiana klasyfikacji barwnika czarnego, zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy. Uzupełniono i uaktualniono informacje w SEKCJACH 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
SYMBOL: T220028-000 T221028-000	NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 28 A 230/1500 1000 ml Atrament Czarny 28 A 230/1500 500 ml



wersja 3

Zmiana nazwy produktu. Aktualizacja SEKCJI 15.

Niniejsza karta opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych. Karta ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi umownego stosunku prawnego.