

| | | |
|--|---|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

sygnatura: **2013/12/00917#3**

Data sporządzenia Karty: **2013.12.31**
Data ostatniej aktualizacji Karty: **2021.09.02**

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

| | |
|--|--|
| Symbol: XI10106-000 XI40106-000 | Nazwa handlowa: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml |
|--|--|

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2; H319; Repr. 1B H360D

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

2.2. Elementy oznakowania



Niebezpieczeństwo

Zawiera: Etanol, Barwnik czarny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|-------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

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. Splukać 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. Mieszanki

| Nazwa składnika | Etanol | Alkohol izopropylowy | Octan etylu | Mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)-amoniowych: bis(1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-))-chromianu(1-) |
|--|---|--|--|--|
| Identyfikatory | Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 | Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 | Indeks: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 | Indeks: 611-044-00-0 CAS: 117527-94-3 WE: 403-720-7 |
| Numer rejestracji | 01-2119457610-43-XXXX | 01-2119457558-XXXX | 01-2119475110-46-XXXX | 01-2120081123-67-0000 |
| Zawartość procentowa | 90-95 % | 1-3% | 1-5% | 1-2,4% |
| Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008 | Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 | Flam. Liq.2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 | Flam. Liq.2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336, EUH066 | Repr. 1B H360D |
| Czy substancja posiada wspólnotowe wartości NDS | Nie | Nie | Nie | Nie |

Wykaz i treść zwrotów H – pkt. SEKCJA 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---------------------------------|---|
| <u>Przy kontakcie z oczami:</u> | Natychmiast przemywać wodą przez ok. 15 min przy szeroko otwartej powiece. Skontaktować się z okulistą. |
| <u>Przy kontakcie ze skórą:</u> | Zdjąć natychmiast skażoną odzież, a skórę zmywać wodą z mydłem. |
| <u>Przy połknięciu:</u> | Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza. |

| | | |
|--|---|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

Przy wdychaniu:

W przypadku objawów odurzenia po dłuższym wdychaniu par – zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku utraty świadomości sprawdzić drożność dróg oddechowych, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i wezwać pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie – może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- spożycie – może być szkodliwy po spożyciu.
- kontakt ze skórą – może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę, powoduje podrażnienie skóry.
- kontakt z oczami – powoduje podrażnienie oczu.

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: u osób chronicznie narażonych na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

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 i pary. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla. Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się blisko podłoża, mogą przemieszczać się na znaczą odległość w kierunku ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną odporną na działanie rozpuszczalników i sprzęt izolujący drogi oddechowe. Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu 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.

| | | |
|--|---|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

Wskazówki dla osób udzielających pomocy.

Stosować środki ochrony indywidualnej (niezależny aparat oddechowy, rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki, szczelne gogle ochronne, odzież ochronną). 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 splukiwać do kanalizacji).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Mieszanina rozpuszczalna w wodzie – łatwo penetruje w głąb gruntu, nie jest zatrzymywana na lustrze wody gruntowej. Należy unikać wprowadzania mieszaniny do rowów odwadniających, wód powierzchniowych i gruntowych, a także do gleby. Obecność etanolu w ściekach odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych jest niedopuszczalna ze względu na niską temperaturę zapłonu.

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

Na terenie utwardzonym, po ułożeniu zapory (nieprzepuszczalnej lub sorpcyjnej), można zraszać wodą (patrz wyżej). Nie zraszać na terenie nieutwardzonym. Rozlaną mieszaninę (lub odpadową ciecz - mieszaninę połączoną z wodą) zbierać przy pomocy odpowiedniej pompy w wykonaniu przeciwybuchowym lub sorbentem do cieczy polarnych (mieszających się z wodą) lub piaskiem, ziemią, trocinami, czyściwem, etc... do zamykanych pojemników. Na terenie nieutwardzonym zbierać wierzchnią warstwę gruntu i traktować ją jak nasycony sorbent.

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

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Atrament do drukarek przemysłowych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL: przewidywane stężenie niepowodujące skutków dla człowieka.

| Nazwa substancji: Etanol | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Droga narażenia: | Wartość |
| Kontakt ze skórą (przewlekłe) | 343 mg/kgbw/dzień |
| Wdychanie (ostre) | 1900 mg/m ³ (1000ppm) |
| Wdychanie (przewlekłe) | 950 mg/m ³ (500ppm) |

| Nazwa mieszaniny: 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: Etanol | |
|--------------------------|-------------|
| Środowisko: | Wartość |
| Woda słodka | 0,96 mg/L |
| Woda morska | 0,79 mg/L |
| Sporadyczne uwolnienie | 2,75 mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/l |
| Osad wody słodkiej | 3,6 mg/kgdw |
| Osad morski | 2,9 mg/kgdw |
| Gleba | 0,63 mg/kg |
| Artykuły spożywcze | 0,72g/kg |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|---|--|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

| Nazwa mieszaniny: 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 | |
| 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 | - | - |

Etanol – najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS – 1900 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Zalecane środki ostrożności w czasie stosowania mieszaniny:

- 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 jest wymagana; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę lub półmaskę z pochłaniaczem typu A.
- 2) ochrona rąk – rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów 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.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Wygląd: | ciecz barwy czarnej |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | parametr nie występuje dla produktu |
| pH: | parametr nie występuje dla produktu |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | -114°C |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

| | |
|--|--|
| Początkowa temperatura wrzenia | |
| i zakres temperatur wrzenia: | 78,3°C |
| Temperatura zapłonu: | 14°C |
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu): | parametr nie występuje dla produktu |
| Górna/dolna granica palności | |
| lub górna/dolna granica wybuchowości: | dolna: 3,3%, górna: 19% |
| Prężność par w 20°C: | 59,5 [hPa] |
| Gęstość par: | parametr nie występuje dla produktu |
| Gęstość względna 20°C: | 0,79 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | |
| w wodzie: | rozpuszcza się |
| inne rozpuszczalniki: | aceton, eter etylowy, benzen, chloroform |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | 363°C |
| Temperatura rozkładu: | parametr nie występuje dla produktu |
| Lepkość: | parametr nie występuje dla produktu |
| Właściwości wybuchowe: | mieszanina nie jest klasyfikowana jako wybuchowa, pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe |
| Właściwości utleniające: | mieszanina nie jest klasyfikowana jako utleniająca |
| LZO (zawartość): | 95-98% 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

Metale alkaliczne, substancje utleniające.

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: | etanol LD ₅₀ 7060 mg/kg (szczur) LD ₅₀ 3450 mg/kg (mysz) LD ₅₀ 6300 mg/kg (królik) 1* LD ₅₀ >5000 mg/kg (szczur) (Wytyczne OECD 401) |
|-------------------------------|---|

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra – wdychanie: | <u>etanol</u> LC ₅₀ 20000mg/l 10h (szczur) LC ₅₀ 39 mg/m ³ /4h (mysz) 1* LD ₅₀ >5,9 mg/l (szczur) |
| Działanie żrące/drażniące: nie wykazują | <u>etanol</u> skóra – dostępne badania ostrego narażenia (4 h), działania drażniącego u zwierząt i ludzi. oczy - powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni 1* nie działa drażniąco na skórę/ oczy. |
| Działanie uczulające: | <u>etanol</u> brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym. 1* przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergiczych |
| Rakotwórczość: | <u>etanol</u> szczur: NOAEL> 3000mg/kg, Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 1* brak danych |
| Mutagenność: | <u>etanol</u> brak zauważonych efektów mutagennych 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. |
| Toksyczność reprodukcyjna: | <u>etanol</u> na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione 1* - po podaniu większej dawki nie można wykluczyć potencjalnego działania upośledzającego płodność, jak również innego szkodliwego działania na zdrowie. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422). |
| Toksyczność rozwojowa: | <u>etanol</u> na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione 1* - w badaniach na zwierzętach przy wysokich dawkach istnieją wskazówki na działanie powodujące uszkodzenie płodu. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422). |

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

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- wdychanie – może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- spożycie – może być szkodliwy po spożyciu.
- kontakt ze skórą – może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę, powoduje podrażnienie skóry.
- kontakt z oczami – powoduje podrażnienie oczu.

Skutki i objawy narażenia długotrwałego: u osób chronicznie narażonych na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Etanol:

Toksyczność dla ryb – etanol *Leuciscus idus melanotus*: CL₀ -7110 mg/l (48h)

Leuciscus idus melanotus CL₅₀ - 8140 mg/l (48h)

1* - *Brachydanio rerio*: LC₅₀ 100mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców – etanol *Daphnia magna*: CE₅₀ >10000 mg/l (24h)

Nitocra spinipes CE₅₀ - 7750 mg/l (96h)

1* - *Daphnia magna*: EC₅₀>1.000mg/l/24h

Toksyczność dla glonów – etanol *Chlorella pyrenoidosa* CE₅₀ - 9310 mg/l

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

1* - *Desmodesmus subspicatus*: EC₅₀>100mg/l/72h

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

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol łatwo ulega biodegradacji. BOD₂₀ = 84% (etanol). Substancje łatwo ulegają rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

1* - Trudno ulega biodegradacji (wg kryteriów OECD). Barwniki jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

W przypadku etanolu nie jest spodziewana bioakumulacja.

1* - Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) <3,7, nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Etanol rozpuszcza się w wodzie – łatwo migruje w środowisku gruntowo-wodnym.

1* - Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej nie jest przewidywana.

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów przeglądu dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego nie może być uznany za PBT lub vPvB.

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).

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:

opakowanie - 15 01 01 - papier i tektura,

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

zbiornik po atramencie - 16 02 15* - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń.

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 110 kPa)
- 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
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 indykatorywnych 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.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
|--|---|---|
| SYMBOL: XI10106-000 XI40106-000 | NAZWA HANDLOWA MIESZANINY: Atrament Czarny 06 E 250 120 ml Atrament Czarny 06 E 260 200 ml | |

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 SEKCJA 3.

| | |
|-----------------|--|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary |
| H319 | Działa drażniąco na oczy |
| 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 |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego |
| 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

Zmiana klasyfikacji Etanolu, zgodnie z kartą charakterystyki dostawcy.

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

Uzupełniono i uaktualniono informacje w SEKCJACH 8,9, 10, 11, 12, 13, 15.

wersja 3

Zmiana klasyfikacji i oznakowania mieszaniny SEKCJE: 2, 3, 8, 11, 12.

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.