

BIROL

KARTA CHARAKTERYSTYKI

data sporządzenia karty: 12-01-2005

data aktualizacji: 03-12-2019 r. poprzednia aktualizacja: 07-09-2018

podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 ws rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Birol

Identyfikator: zawiera toluen, aceton, octan etylu

Kod towaru: 505580

Inne nazwy: Rozcieńczalnik uniwersalny

Dystrybucja:

Amadex s.c. 772-010 Przęsocin, ul.Szkolna 3 a

tel./fax.: 91 44 23 370, e-mail: amadex@birol.pl

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

zastosowania zidentyfikowane: zastosowania przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie w powłokach

zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: Amadex s.c. tel./fax.: 91 44 23 370

e-mail: amadex@birol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub **112**, lub najbliższa terenowa jednostek PSP.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) r 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia zdrowia:

Repr.2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kat.2, H361d;

Asp.tox.1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1, H304;

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe -powtarzane narażenie STOT wielokr.naraż. kat 2, H373;

Skin irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315;

Eye irrit 2 - Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.kat.3, H336

Własności niebezpieczne:

Flam.Liq.2 - Substancja ciekła łatwo palna kat.2, H225

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę

P102 – Chronić przed dziećmi

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
Palenie wzbronione.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

2.3. Inne zagrożenia.

Składniki produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Toluen 70-90% (Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; CAS: 10888-3; WE: 203-625-9; nr indeksowy: 601-021-00-3)

Numer rejestracji: 01-2119471310-51-0001

Aceton 10-20% (Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066; nr indeksowy: 606-001-00-8; CAS: 67-64-1; WE: 200-662-2)

Numer rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX

Octan etylu ok. 5% (Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066; CAS: 141-78-6; WE: 205-500-4; nr indeksowy: 607-022-00-5)

Numer rejestracji: 01-2119475110-46-XXXX

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wezwać pomoc medyczną. Gdy poszkodowany jest przytomny wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji, chronić przed utratą ciepła. W przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Nieprzytomnego - wynieść z miejsca narażenia, ułożyć w pozycji bocznej, usunąć z jamy ustnej protezy i inne ciała obce. Jeżeli poszkodowany nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie skażenia skóry zmyć dużą ilością wody (z mydłem, jeżeli nie ma oparzeń). Wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać obficie wodą przez ok. 15 minut przy otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. podać 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. W przypadku duszności wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Natychmiast wezwać lekarza. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny postępować jak przy narażeniu inhalacyjnym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Połknięcie i dostanie się produktu przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Wdychany może działać narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy. Wysokie stężenia zawartego w produkcie toluenu powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego przejawiające się zaburzeniami koordynacji ruchów i sennością. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego oraz utrata przytomności. Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

Aspiracja produktu lub wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

przedłużony kontakt skóry z parami i produktem powoduje odtłuszczenie skóry, jej wysuszenie, pęknięcie, podrażnienie i stany zapalne.

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

Leczenie objawowe. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda - prądy rozproszone.

Nie stosować wody w pełnym strumieniu!

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokich temperatur mogą wybuchnąć. Produkty niecałkowitego spalania preparatu mogą zawierać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Rozlewy nie zajęte pożarem pokryć warstwą piany. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe oraz pełne ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Unikać wdychania par/mgły.

W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację.

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu. Nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp.

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier; zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie zanieczyszczenia wód, gleby poinformować odpowiednie służby.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, (uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Nie wdychać par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Wylimitować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących, nie ogrzewać produktu. Nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych - stosować odpowiednie uziemienie.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, z instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym, z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, narzędzi iskrzących. Nie magazynować z inną klasą materiałów.

Przy przechowywaniu w kontenerach 1000 l (DPPL) należy stosować uszczelnienie ETFE (polimer fluorowy), dopuszczalny jest również VITON

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Toluen:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 226 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 56,5 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 8,13 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 226 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,89 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 16,39 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,61 mg/kg

Aceton:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu: 2420 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 186 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1210 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 62 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 200 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 62 mg/kg bw/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10.6 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1.06 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (woda słodka i woda morska): 30.4 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 29.5 mg/kg gleby

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Octan etylu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 1468 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 1468 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 63 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 37 mg/kg bw dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt systemowy): 367 mg/m

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt miejscowy): 367 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 734 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 734 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód: 0,26 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,22 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów: 0,34 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 650 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy:

-toluen: NDS=100mg/m³; NDSCh=200mg/m³

-aceton: NDS=600mg/m³; NDSCh=1800mg/m³

-octan etylu: NDS=734mg/m³; NDSCh=1468mg/m³

(NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018 ; Dz.U. 2014, poz. 1286)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu , metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011,nr 33, poz.166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

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

Ochrona dróg oddechowych:

W razie narażenia na wdychanie, przy braku odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniu nosić maskę z pochłaniaczem par organicznych.

Ochrona oczu:

szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia/wentylacja wyciągowa w wykonaniu przeciwwybuchowym

Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna z tkanin powlekanych (w wersji antyelektrostatycznej)

Zalecenia ogólnie:

Nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem; umyć dokładnie ręce po zakończeniu pracy; zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Bezbarwna ciecz

Zapach: swoisty

Próg zapachu: Toluen: 4,8-15,04 mg/m³, aceton: 47,5 mg/m³, octan etylu: 0,18-670 mg/m³

pH: brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: ok. 83

Temperatura zapłonu, [°C]: ok. -11

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy cieczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 11,5

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 2,2

Prężność par w 20°C [hPa] brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: > 1

Gęstość, [kg/m³] w temp. 20 °C : 845-865

Rozpuszczalność w wodzie: trudno rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: kwas octowy lodowaty, chloroform, etanol

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C]: >580

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: 1,463-1,483

Masa cząsteczkowa: mieszanina

Stan skupienia w temp. 20 °C: ciecz

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ] brak danych

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m] brak danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami i mocnymi kwasami. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać wysokiej temperatury, źródeł zapłonu (płomień, iskry).

10.5. Materiały niezgodne.

Mieszaniny kwasu siarkowego i azotowego, czterotlenek dwuazotu, trójfluorek bromu, sześćofluorek uranu, silne utleniacze. Produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek i dwutlenek węgla podczas spalania

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Poniższe dane odnoszą się do poszczególnych składników preparatu.

Toluen:

Ostra toksyczność doustnie: LD50 - 5580 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 > 5000 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 >20 mg/l/4h (szczur)

Octan etylu:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 - 6100 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 > 20000 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 - 58 mg/l/6h (szczur)

Aceton:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 5800 mg/kg (szczur); LC50 76000 mg/m³/4h (szczur); LD50 7400 mg/kg (królik, świnka morska)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 76mg/l/4h (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 7400 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące:

-kontakt ze skórą: działa drażniąco (na podstawie informacji o składnikach)

-kontakt z oczami: działa drażniąco (na podstawie informacji o składnikach)

Działanie uczulające: nie działa uczulająco (na podstawie informacji o składnikach)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie szkodliwe na rozrodczość: podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (na podstawie informacji o składnikach)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (na podstawie informacji o składnikach)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: może spowodować uszkodzenia narządów (na podstawie informacji o składnikach)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (na podstawie informacji o składnikach)

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**12.1. Toksyczność.**

Poniższe dane odnoszą się do składników preparatu.

Toluen:

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 24 mg/l/ 96h (Lepomis macrochirus, OECD 203)

LC50 13 mg/l/96h (Carassius auratus, OECD 203)

LC50 6,3 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch, OECD 203)

LC50 59,3 mg/l/96h (Peocillia reticulata, OECD 203)

Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 10 mg/l/48h (Daphnia magna, OECD 2010)

Ostra toksyczność dla glonów: EC50 32 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum, biomasa, OECD 201)

Aceton:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8 dni (Microcystis aeruginosa)

Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

Octan etylu:

Toksyczność dla ryb: LC50 2300 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla skorupiaków: EC50 164 mg/l/48h (Daphnia cucullata)

NOEC 12 mg/l/21d (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg: EC50 > 900 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus, OECD 201)

Toksyczność dla bakterii: EC 650 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

W oparciu o dane składników mieszaniny stwierdza się, że produkt prawdopodobnie szybko ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych o produkcie

12.4. Mobilność w glebie.

Brak danych o ruchliwości preparatu w różnych ekosystemach. Produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie usuwać do kanalizacji, gleby, dróg wodnych. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Klasyfikacja opakowań:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnymi, nie usuwać do kanalizacji.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych zakładach.

Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu, przez co mogą stwarzać zagrożenie. Nie wolno ciąć, wiercić, szlifować, spawać tych opakowań, ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową

Numer UN: 1263

Prawidłowa nazwa przewozowa: Farba lub materiał pokrewny do farby

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.2. Transport drogą morską (IMDG)

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

Transport luzem zgodnie z załącznikiem do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO)

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.4 Transport drogami wodnymi śródlądowymi (ADN)

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać wysokiej temperatury, źródeł zapłonu

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 17.01.2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz.143)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Ustawa z 25 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla składników produktów.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

sekcja 2.2, sekcja 3

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Ograniczenia w stosowaniu:

Zawiera prekursorsy narkotyków kat.3: toluen, aceton

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas -Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. -Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. -Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. -Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. -Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. -Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. -Działanie uczulające na skórę
Muta. -Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. -Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE -Działanie toksyczne na narządy docelowe . narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe . powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS -Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh -Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP -Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX -Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL -Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID -Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG -Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA -Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

koniec karty charakterystyki