

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

| | |
|--|---|
| Identyfikator produktu | EST EMALIA STRUKTURALNA |
| Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny | farba dekoracyjna dająca matową powłokę z efektem struktury; do stosowania profesjonalnego |
| Zastosowania odradzane | inne jak w/w |
| Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki | „HAYA” Marek Bukowski i Wspólnicy Sp. J. Górki 5A, 66-431 Santok, Polska tel/fax: +48 95 7288 305 |
| Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty | biuro@haya.pl |
| Numer telefonu alarmowego | 112 (z tel. komórkowego, 24h), 998 (z tel. stacjonarnego, 24h) +48 / 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej) |

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń
Klasyfikacja mieszaniny

wg Rozporządzenia (WE)
nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Repr. 2; H361
EUH 208

Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

toluen, ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)

H226
H304
H315
H336
H361
EUH208

Łatwopalna ciecz i pary.
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działa drażniąco na skórę.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.
Zawiera metakrylan metylu, 2-hydroksyetylometakrylan.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P202
P280
P301+P310
P303+P361+P353

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa.
Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340
P331

Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są substancjami PBT i vPvB.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i mogą przebywać duże odległości od źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową. Występuje ryzyko absorpcji ksylenu przez skórę.

Pełne brzmienie powyższych zwrotów podano w Sekcji 16.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr Indeksu | Nr CAS | Nr WE | Nr rejestracji | Klasyfikacja 1272/2008/WE | Zakres stężeń w % |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------------------|--|-------------------|
| Octan butylu | 607-025-00-1 | 123-86-4 | 204-658-1 | 01-2119485493-29-XXXX | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | 40 - 45 |
| Toluen | 601-021-00-3 | 108-88-3 | 203-625-9 | 01-2119471310-51-XXXX | Repr. 2; H361 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE3; H336 Flam. Liq. 2; H225 | 5 - 10 |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | 607-195-00-7 | 108-65-6 | 203-603-9 | 01-2119475791-29-XXXX | Flam. Liq. 3; H226 | 0 - 5 |
| Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu) | 601-022-00-9 | 1330-20-7 | 215-535-7 | 01-2119488216-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | 0 - 5 |
| Metakrylan metylu | 607-035-00-6 | 80-62-6 | 201-297-1 | 01-2119452498-28-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 | < 1 |

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr Indeksu | Nr CAS | Nr WE | Nr rejestracji | Klasyfikacja 1272/2008/WE | Zakres stężenia w % |
|----------------------------|--------------|----------|-----------|-----------------------|---|---------------------|
| 2-hydroksyetylo-metakrylan | 607-124-00-X | 868-77-9 | 212-782-2 | 01-2119490169-29-XXXX | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | < 1 |

Pełne brzmienie powyższych zwrotów podano w punkcie 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój.

W razie trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę dokładnie myć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. W razie objawów podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przez co najmniej 15 min. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Podać 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą może powodować jej zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, łuszczenie, pękanie, stany zapalne. W wyniku wdychania może wystąpić kaszel, duszności, trudności w oddychaniu, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może działać narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenie działania centralnego układu nerwowego – zaburzenia koordynacji ruchów i senność. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego. Połknięcie może grozić śmiercią. Bezpośredni kontakt może powodować łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

Wskazania dot. wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki lub etykietę. Rozważyć podanie węgla aktywowanego w postaci papki (30g węgla w 240 ml wody). Jeżeli została połknięta potencjalnie śmiertelna dawka, należy możliwie jak najszybciej opróżnić żołądek wykonując płukanie żołądka przez wykwalifikowany personel medyczny, przy zabezpieczeniu dróg oddechowych przez intubację dotchawiczną. Stosować tlenoterapię lub intubację i sztuczny oddech. Kontrolować akcję serca (EKG). Nie podawać adrenalinę i innych amin katecholowych. Dalsze leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wodne, suchy piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny, zwarty strumień wody

Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać duże odległości i gromadzić się nad podłożem. Mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

Unikać kontaktu oparów ze źródłami zapłonu. Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie dwutlenku węgla, tlenu węgla i inne niewypalone węglowodory (dym). Nie dopuścić do przedostania się skażonego środka gaśniczego do sieci wodnej lub kanalizacji.

Informacje dla straży pożarnej

Stosować izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zebrać zanieczyszczony środek gaśniczy. Nie usuwać do kanalizacji, lecz zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Duże wycieki obwałować piaskiem, ziemią, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu i odpompować. Mniejsze wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem wiążącym ciecz np. mączką drzewną, piaskiem, ziemią i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Nie splukiwać pozostałości mieszaniny wodą.

Odniesienie do innych sekcji

Szczegółowe informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz Sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów - patrz Sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Przestrzegać wartości granicznych podanych w sekcji 8.

Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par/rozpylonej cieczy. Zdjąć mocno zanieczyszczoną odzież. Myć ręce po użyciu. Trzymać z dala od środków spożywczych.

Nie palić w miejscu stosowania. Przechowywać z dala od źródła ciepła, narzędzi iskrzących, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne – palne pary. Nie używać

powtórnie pojemnika, nie ciąć, nie spawać itp.

Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł zapłonu oraz narzędzi iskrzących.

Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

farba dekoracyjna z efektem strukturalnym

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej
Parametry dotyczące kontroli
Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

| Nazwa substancji | Nr CAS | Podstawa | Rodzaj narażenia | Wartość |
|--|-----------|-------------------|------------------|----------------------------------|
| Octan butylu | 123-86-4 | POL MAC | NDS | 240 mg/m ³ |
| Octan butylu | 123-86-4 | POL MAC | NDSCh | 720 mg/m ³ |
| Toluen | 108-88-3 | POL MAC | NDS | 100 mg/m ³ |
| Toluen | 108-88-3 | POL MAC | NDSCh | 200 mg/m ³ |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | 108-65-6 | POL MAC | NDS | 260 mg/m ³ |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | 108-65-6 | POL MAC | NDSCh | 520 mg/m ³ |
| Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu) | 1330-20-7 | POL MAC | NDS | 100 mg/m ³ |
| Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu) | 1330-20-7 | POL MAC | NDSCh | 200 mg/m ³ |
| Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu) | 1330-20-7 | EU ELV | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ |
| Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu) | 1330-20-7 | EU ELV | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | POL MAC | NDS | 100 mg/m ³ |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | POL MAC | NDSCh | 300 mg/m ³ |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | ACGIH | TWA | 50 ppm |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | ACGIH | TWA | 205 mg/m ³ |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | ACGIH | STEL | 100 ppm |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | ACGIH | STEL | 410 mg/m ³ |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | Germany OELs List | TWA | 50 ppm |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | Germany OELs List | TWA | 210 mg/m ³ |

Wartości DNEL oraz PNEC dla octanu butylu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg masy ciała/dobę
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 48 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 12 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 3,4 mg/kg m.c./dobę
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l
PNEC – okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l
PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/l
PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l
PNEC dla gleby: 0,0903 mg/kg

Wartości DNEL oraz PNEC dla toluenu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 192 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 192 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 56,5 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 8,13 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 226 mg/m³ m.c.
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,68 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,68 mg/l
PNEC dla środowiska osadu: 16,39 mg/kg
PNEC dla środowiska gleby: 2,89 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,61 mg/kg

Wartości DNEL oraz PNEC dla octanu metoksypropylu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 153,5 mg/kg m.c.
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 275 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 54,8 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 1,67 mg/m³
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,635 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 3,29 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,329 mg/l
PNEC dla środowiska gleby: 0,29 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Wartości DNEL oraz PNEC dla ksylenu – mieszaniny izomerów (zawierającego do 20% etylobenzenu):

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 289 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie miejscowe): 174 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 289 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 77 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (dział. ogólnoustrojowe): 174 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (dział. miejscowe): 174 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (dział. ogólnoustrojowe): 14,8 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 1,6 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 108 mg/kg m.c./dobę
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,327 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 12,46 mg/l (sucha waga)
PNEC dla gleby: 2,31 mg/kg (sucha waga)
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 6,58 mg/l

Zalecane procedury monitorowania substancji niebezpiecznych w powietrzu:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018, poz. 1286).
PN-EN 482:2009 Powietrze na stanowiskach pracy. Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów chem.
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 strategią pomiarową;
PN-78/Z-04119/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbeki.

Kontrola narażenia**Techniczne środki kontroli**

wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych (w wykonaniu przeciwwybuchowym)

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu lub twarzy:

szczelne okulary ochronne zgodne z EN 166 (PN-EN 166)

Ochrona rąk:

rękawice ochronne zgodne z EN 374 z odpowiednich materiałów:

z kauczuku butylowego (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 80 min.)

z kauczuku nitylowego – NBR (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 75 min.)

z alkoholu poliwinylowego – PVA (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 360 min.)

Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, witonu i neoprenu.

Ochrona skóry:

kombinezon ochronny

Ochrona dróg oddechowych:

maska ochronna z pochłaniaczem par organicznych zgodna z EN 140 lub 141 typu A/P2 lub lepszym

Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji do powietrza.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|-----------------------------------|
| Wygląd: | gęsta ciecz |
| Barwa: | czarna |
| Zapach: | rozpuszczalnikowy |
| Próg zapachu: | nie ustalony |
| pH: | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie dotyczy |
| Początkowa temp. wrzenia i zakres wrzenia: | 126°C |
| Temperatura zapłonu: | 23°C |
| Szybkość parowania: | nie ustalona |
| Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| Górna/dolna granica palności lub wybuchowości: | 15% (V) / 1,2% (V) (octan butylu) |
| Prężność par (w 20°C): | 15 hPa (octan butylu) |
| Gęstość par: | 4,0 (octan butylu) |
| Gęstość względna (w 20°C): | 1,1 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | nirozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (w 25°C): | 2,3 (octan butylu) |
| Temperatura samozapłonu: | 415°C (octan butylu) |
| Temperatura rozkładu: | nie ustalona |
| Lepkość (kubek DIN 4mm): | 45 - 60 s |
| Właściwości wybuchowe, utleniające: | nie dotyczy |

Inne informacje
brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Warunki, których należy unikać

wysokiej temperatury, źródeł zapłonu (otwartego ognia, iskry, wyładowań statycznych)

Materiały niezgodne

silne utleniacze, silne kwasy, silne zasady

Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek i dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak wyników badań toksykologicznych mieszaniny. Informacje odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Toksyczność ostra – doustna

Octan butylu: LD₅₀ = 10760 mg/kg (szczur, samiec/samica; wg OECD 423)
Toluen: LD₅₀ = 5580 mg/kg (szczur)
Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – inhalacyjna

Octan butylu: LC₅₀ = 23,4 mg/l/4h (szczur, samiec/samica; wg OECD 403, in vivo, aerozol)
Toluen: LC₅₀ > 20 mg/l/4h (szczur)
Metakrylan metylu: LC₅₀ = 29,8 mg/l/4h (królik)
2-hydroksyetyloetakrylan: LD₅₀ > 3000 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra – skórna

Octan butylu: LD₅₀ > 14000 mg/kg (królik; wg OECD 402)
Toluen: LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczur)
Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
Metakrylan metylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
2-hydroksyetyloetakrylan: LD₅₀ > 3000 mg/kg (królik)

Działanie drażniące na skórę

może działać drażniąco na skórę (królik; wg OECD 404)

Działanie drażniące na oczy

brak działania

Działanie żrące

brak działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe

brak działania

Działanie uczulające na skórę

brak działania

Toksyczność dla dawki powtarzalnej**Toksyczność dla organów lub układów w wyniku narażenia jednorazowego:**

Octan butylu:
Może powodować senność i zawroty głowy. NOAEC = 500 ppm, 2,4 mg/l

Toksyczność dla organów lub układów w wyniku narażenia powtarzanego:

Octan butylu:
NOAEC = 500 ppm (szczur, samiec/samica wg EPA OTS 798.2450, inhalacja, 90 dni)

Toluen:

Wywołuje niekorzystne efekty neurologiczne, włącznie z utratą neuronów w centralnym układzie nerwowym zwierząt i skutki neuropsychologiczne u ludzi (narażenie inhalacyjne). NOAEC = 1131 mg/m³ (inhalacja), LOAEC > 59 ppm (222mg/m³).

EU RAR (2003) stwierdził, że toluen wywołuje trwałą utratę słuchu u szczurów. Jako wynik narażenia zawodowego przyjęto

NOAEC = 26 ppm (98mg/m³) dla rozwoju utraty słuchu lub występowania kolorowych obrazków.

Octan 1-metoksy-2-propylu:

W przypadku zwierząt zaobserwowano zmiany w nerkach; brak odniesienia do ludzi.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

występuje zagrożenie aspiracją do płuc w wyniku połknięcia (toluen)

Rakotwórczość

brak działania rakotwórczego

Toluen:

NOAEC = 4522 mg/m³ (inhalacyjnie, wg metody podobnej do EU Method B.32)

Ksylene - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu):

NOAEL = 500 mg/kg (szczur, samiec/samica, doustnie)

NOAEL = 1000 mg/kg (mysz, samiec/samica, doustnie)

Mutagenność

brak działania mutagennego

Octan butylu:

Samonella - wg OECD 471 Ames; komórki płucne chomika - wg OECD 473; Chromosomal Aberration)

Szkodliwe działanie na rozrodczość/płodność

brak działania szkodliwego na rozrodczość; zagrożenie uszkodzenia płodu; brak skutków teratogennych

Octan butylu:

NOAEC = 3615 mg/m³ (szczur, samiec/samica; wg OECD 416); LOAEC = 7230 mg/m³ (szczur wg OECD 414)

Toluen:

brak obniżenia płodności przy stężeniu inhalacyjnym 2000 ppm (7537 mg/m³; szczur; wdychanie; badanie 2 pokoleń)

NOAEC = 600 ppm (2261 mg/m³ powietrza; szczur, wdychanie)

Ksylene - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu):

NOAEL-rodzice = 500 ppm; NOAEL - ogólnie = 500 ppm (szczur, samiec/samica, wdychanie 6h/7dni; badanie 1 pokolenia)

NOAEL-rodzice = 500ppm; NOAEL-F1 > 500ppm; NOAEL-F2 > 500 ppm (szczur, samiec/samica, wdychanie; badanie 2 pokoleń)

NOAEL (teratogenność) = 2000 ppm; NOAEL (macierzyński) = 500 ppm; NOAEL (toksyczność rozwojowa) = 500 ppm (szczur,

samica, wdychanie, codziennie od 6-20 dnia ciąży; wg OECD 414)

2-metylopropan-1-ol:

NOAEL-rodzice > 7,5mg/kg; NOAEL-F1 > 7,5mg/kg; NOAEL-F2 > 7,5mg/kg (szczur, samiec/samica, wdychanie; badanie 2 pokoleń)

NOAEL (teratogenność) > 10 mg/l; NOAEL (macierzyński) > 10 mg/l (szczur, samica, wdychanie, 6h/doba/10dni; wg OECD 414)

NOAEL (teratogenność) > 10 mg/l; NOAEL (macierzyński) > 2,5 mg/l (królik, samica, wdychanie, 6h/doba/6-19 dzień ciąży; wg OECD 414)

Inne informacje

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie oczu; podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel, kichanie, świszczący oddech, duszność, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, bóle i zawroty głowy, senność, mdłości, wymioty. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego; zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego, utrata przytomności, śpiączka, w ciężkich przypadkach śmierć.

Połykanie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Aspiracja produktu lub wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Długotrwały kontakt może powodować podrażnienia, wysuszenie, pęknięcie i stany zapalne skóry.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak wyników badań ekotoksykologicznych mieszanki. Informacje odnoszą się do substancji zawartych w mieszance.

Toksyczność**Toksyczność ostra dla ryb:**

Octan butylu:

Toluen:

LC₅₀ = 18 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)
LC₅₀ = 24 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*, OECD 203)
LC₅₀ = 13 mg/l/96h (*Carassius*, OECD 203)
LC₅₀ = 6,3 mg/l/96h (*Oncorhynchus kisutch*, OECD 203)
LC₅₀ = 59,3 mg/l/96h (*Peocillia reticulata*, OECD 203)

Octan 1-metoksy-2-propylu:

Toksyczność ostra dla rozwielitki:

Octan butylu:

Toluen:

Octan 1-metoksy-2-propylu:

2-metylopropan-1-ol:

LC₅₀ > 100 mg/l
EC₅₀ = 44 mg/l/48h (*Daphnia sp.*)
EC₅₀ = 10 mg/l/48h (*Daphnia magna*, OECD 201)
LC₅₀ > 100 mg/l
NOEC = 20 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

Toksyczność ostra dla glonów:

Octan butylu:

Toluen:

Octan 1-metoksy-2-propylu:

Toksyczność dla osadu czynnego:

Octan butylu:

Toluen:

NOEC 200 mg/l/72h; ErC₅₀ = 648 mg/l/72h (*Desmodesmus subspicatus*)
EC₅₀ = 32 mg/l/72h (*Selenastrum capricornutum*, biomasa, OECD 201)
LC₅₀ > 100 mg/l

IC₅₀ = 356 mg/l/40h (*Tetrahymena pyriformis*)
IC₅₀ = 13 mg/l/24h (*Nitrosomonas sp.*, metoda statyczna/słodka woda, na podstawie szybkości nityfikacji)
EC₁₀ = 391 mg/l/24h (*Tetrahymena pyriformis*, metoda statyczna/słodka woda, na podstawie wstrzymania ruchu rzęsy)
IC₅₀ = 520 mg/l/15h (aktywowany osad przemysłowy, metoda inna, na podstawie wskaźnika oddychania)
IC₅₀ = 1200 mg/l/15h (metanogeny, metoda inna, na podstawie hamowania wytwarzania gazów)

Toksyczność chroniczna dla ryb słodkowodnych:

Toluen:

Octan 1-metoksy-2-propylu:

Toksyczność chroniczna dla ryb morskich:

Toluen:

Toksyczność chroniczna dla skorupiaków słodkowodnych:

Toluen:

LOEC = 1,6 mg/l/32dni (*Pimephales promelas*, metoda przepływowa, ASTM 1984)
EC₁₀ = 3,5 mg/l (*Morone saxatilis*; metoda przepływowa, OECD 210)
NOEC/NOEL = 10 - 100 mg/l

NOEC = 3,1 mg/l/28dni (*Morone saxatilis*, metoda przepływowa)
LOEC = 5,3 mg/l/28dni (*Morone saxatilis*, metoda przepływowa)

NOEC = 38 uM/7dni (*Ceriodaphnia dubia*, metoda półstatyczna, US EPA 600/4-91-003 na podstawie rozrodczości)
LOEC = 114 uM/7dni (*Ceriodaphnia dubia*, metoda półstatyczna, US EPA 600/4-91-003 na podstawie rozrodczości)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych:

Octan 1-metoksy-2-propylu:

Toksyczność chroniczna dla mikroorganizmów:

Octan 1-metoksy-2-propylu:

NOEC/NOEL > 100 mg/l

LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l**Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Octan butylu:

ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata przy pH7 (25°C). Badania potwierdziły zdolność octanu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH-

Toluen:

nie ulega hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych)

okres połowicznego rozpadu toluenu w powietrzu (DT50) wynosi: 2,59 dnia.

Rozkład biotyczny

łatwo biodegradowalny

Octan butylu:

stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach

Toluen:

łatwo ulega biodegradacji

Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

Octan butylu: Log Kow: 2,3; BCF prognozowany = 15,3

Toluen: LogPow = 2,73

Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu): BCF = 25,9; LogPow = 3,15

Octan 1-metoksy-2-propylu: LogPow = 0,56

Mobilność w glebie

Octan butylu: Prognozowany log Koc = 1,27

Octan 1-metoksy-2-propylu: Koc = 1,7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykazuje właściwości PBT oraz vPvB

Inne szkodliwe skutki działania

brak

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska – patrz Sekcja 15. Pozostałości należy przekazać podmiotowi posiadającemu odpowiednie pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami w celu utylizacji. Nie odprowadzać odpadów do ścieków.

Usuwając w obrębie UE, należy odwołać się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

Starannie oczyszczone opakowanie z metalu – Kod odpadu: 15 01 04.

Starannie oczyszczone opakowanie z plastiku – Kod odpadu: 15 01 02.

Opakowanie zawierające pozostałości preparatu lub nimi zanieczyszczone – Kod odpadu: 15 01 10.

Pozostałości preparatu – Kod odpadu: 08 01 13.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**Transport ADR/RID/ADN/ADNR**

Nr UN: 1263

Prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: III

Zagrożenia dla środowiska: nie

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Transport morski IMO/IMDG:

Nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III
Zagrożenia dla środowiska: nie
MFAG: 310
Strona IMDG: 3379

Transport powietrzny ICAO/IATA

Nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA
Grupa pakowania: III
Nalepka ostrzegawcza: 3
Zagrożenia dla środowiska: nie

Szczególna środki ostrożności dla użytkowników
brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. Nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2014 r. poz.6.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 1272/2008/WE 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 nr 1907/2006/WE (Dz. U. UE L353/1 z dnia 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ws. REACH z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445) z póź. zmianami Dz.U. z 23.01.2014 r. poz. 145.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.) z późniejszymi zmianami Dz. U. z 10.10.2013 r. poz. 1225.
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888).
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018, poz. 1286).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

przeprowadzono dla: octan butylu; ksylen – mieszanina izomerów; octan 1-metoksy-2-propylu, toluen

Sekcja 16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wymienionych w sekcji 2-15

| | | |
|---------------|---|--|
| Acute Tox. 4 | - | Toksyczność ostra kat. 4 |
| Asp. Tox. 1 | - | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | - | Działanie drażniące na oczy kat. 2 |
| Flam. Liq. 2 | - | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | - | Substancja ciekła łatwopalna kat. 3 |
| Repr. 2 | - | Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2 |
| Skin Irrit. 2 | - | Działanie drażniące na skórę kat. 2 |
| Skin Sens. 1 | - | Działanie uczulające na skórę kat. 1 |
| STOT RE 2 | - | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotnego narażenia kat. 2 |
| STOT SE 3 | - | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |

| | | |
|------|---|---|
| H225 | - | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | - | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | - | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | - | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | - | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | - | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | - | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | - | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | - | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | - | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361 | - | Może powodować, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H373 | - | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | | |
|--------|---|--|
| Nr CAS | - | oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service |
| Nr WE | - | numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". |
| NDS | - | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSCh | - | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| PBT | - | Trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| vPvB | - | Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| DNEL | - | Poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | - | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków |
| LD50 | - | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów |
| LC50 | - | Stężenie, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów |
| LOEC | - | Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt |
| NOEL | - | Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów |
| ADR | - | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| RID | - | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADN | - | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMO | - | śródlądowymi drogami wodnymi |
| IMDG | - | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| ICAO/IATA | - | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych |
| | - | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy. Przedstawiają jedynie wymogi bezpieczeństwa podczas używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania produktu oraz na wypadek jego uwolnienia. Nie powinny być traktowane jako specyfikacja jakościowa produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie. Dodatkowo kierowcy pojazdów powinni być przeszkoleni w zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Aktualizacja karty charakterystyki zmiany ogólne