

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 830/2015

Data sporządzenia: 08.1999

Data aktualizacji: 12.2016

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Rozcieńczalnik Uniwersalny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: rozcieńczalnik do farb i lakierów olejnych, ftalowych, chlorokauczkowych

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZAKŁAD PRODUKCYJNY "DOREX"

11-034 STAWIGUDA, DOROTOWO 68A k/OLSZTYNA

tel/fax: (0 89) 513 62 90, (0 89) 513 62 76

e-mail: biuro@dorex-dorotowo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 89 513 62 76 (godz.8-16) 112 (czynny całą dobę)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Asp.Tox. 1 H304

STOT RE 2 H373

Skin irrit. 2 H315

Eye irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Repr. 2 H361d

2.2. Elementy oznakowania.

Symbole i znaki ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: toluen, aceton, solvent naftę (ropa naftowa).

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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

P102 Chronić przed dziećmi

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

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składnik	%	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg CLP
Toluen	0-50%	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2 H361 Asp.Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
Aceton	5-50%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066
Octan butylu	5-50%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336, EUH066
Ksyleny	0-30 %	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 H226, H332, H312, H315
Octan etylu	5-50%	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066
Metanol	0-2,9	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225Acute Tox. 3 H331, H311, H301 STOT SE 1, H370
Etanol	0-10	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam liquid 2,H225
2-butanon	<5	78-93-3	201-159-0	606-002-003	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066
Solvent nafta (ropa naftowa), węglowodory alifatyczne średnie	<25	64742-88-7	265-191-7	649-405-00-X	Asp.tox 1; .H304 Flam. liq. 3 H226
Izopropanol	<5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336,
1-metoksyproman-2-ol	<8	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	Flam liquid 3, H226
Octan metylu	<25	79-20-9	201-185-2	607-021-00-X	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066

Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji.

Numery rejestracji właściwej (jeśli są dostępne): toluen: 01-2119471310-51-XXXX, aceton: 01-2119471330-49-XXXX, octan butylu: 01-2119485493-29-XXXX,ksylen 01-2119555267-33-XXXX butanon 01-2119457290-43-XXXX Octan etylu 01-2119475110-46-XXXX, Metanol 01-2119433307-44-XXXX, Etanol 01-2119457610-43-XXXX, Izopropanol 01-2119457558-25-XXXX Metoksypromanol 01-2119457435-35-XXXX Octan metylu 01-2119459211-47-XXXX

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu,odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty

Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i

ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie (nie stosować metody usta-usta). W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-kръżeniową (przez przeszkoloną osobę).

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Półknięcie

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Półknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Produkt wdychany może działać narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy. Jego wysokie stężenia powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego przejawiające się zaburzeniami koordynacji ruchów i równowagi oraz 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 pękanie skóry. Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu. Aspiracja ciekłego produktu lub wymiocin do płuc może spowodować zachłystowe zapalenie płuc. Przedłużony kontakt skóry z parami i ciekłym produktem powoduje odłuszczenie skóry, jej wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne.

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

W przypadku półknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska.

Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Rozważyć podanie węgla aktywowanego w postaci papki (30 g węgla w 240 ml wody).

Jeśli została półknięta potencjalnie śmiertelna dawka, należy możliwie jak najszybciej opróżnić żołądek wykonując płukanie żołądka przez wykwalifikowany personel medyczny, przy zabezpieczeniu dróg oddechowych przez intubację dotchawiczą.

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.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie: małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana; duże pożary – rozproszone lub mgłowe prądy wody, piana.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody.

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niewypalone węglowodory (dym). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzalogowych działek – groźba wybuchu.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji, możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy.

Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

UWAGA: Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia wybuchowych stężeń par.

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

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 cieczą. Unikać wdychania par/mgły.

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

Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Wyliminować 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.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnąć, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe zlikwidować nieszczelności. Zebrane w obwałowaniu duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

Duże ilości substancji uwolnione do wody zebrać zaporą powierzchniową, zastosować środek powierzchniowo czynny do zagęszczenia uwolnionej cieczy.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły.

Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową.

Nie używane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie pod okapem wentylacji wyciągowej. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i ustawione w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Do napełniania i opróżniania zbiorników lub przesyłania rurociągami nie stosować sprężonego powietrza.

Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem.

Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie.

Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.

Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych.

Produkt należy przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach i zbiornikach, ze stali nierdzewnej lub stali miękkiej, w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemniki przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Patrz także sekcja 10.

Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych może być przeprowadzana tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozcieńczalnik Uniwersalny

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dopuszczalne stężenia w środowisku pracy dla składników, dla których zostały ustalone poszczególne wartości.

Ksyleny: NDS: 100 mg/m³, NDSCh: --- ; NDSP ----

Toluen: NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 200 mg/m³; NDSP ---

Aceton: NDS: 600 mg/m³, NDSCh: 1800 mg/m³; NDSP ---

Butanon: NDS: 450 mg/m³, NDSCh: 900 mg/m³; NDSP---

Octan etylu: NDS: 200 mg/m³, NDSCh: 600 mg/m³; NDSP ---,

Octan n-butyłu: NDS: 200 mg/m³, NDSCh: 950 mg/m³; NDSP---

Etanol: NDS: 1900 mg/m³, NDSCh: --- ; NDSP ----

Metanol NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 300 mg/m³, NDSP---

Izopropanol: NDS: 900 mg/m³, NDSCh: 1200 mg/m³; NDSP---

1-metoksypropan-2-ol: NDS: 180 mg/m³, NDSCh: 360 mg/m³; NDSP---

Octan metylu NDS: 250 mg/m³, NDSCh: 600 mg/m³, NDSP---

Toluen:

PNEC_{woda słodka} 0,68 mg/l

PNEC_{woda morska} 0,68 mg/l

PNEC_{osad} 16,39 mg/kg

PNEC_{gleba} 2,89 mg/kg

PNEC_{oczyszczalnie ścieków} 13,61 mg/kg

działanie ogólnoustrojowe

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra) 384 mg/m³

DN(M)EL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 384 mg/kg mc/dzień

DN(M)EL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 192 mg/m³

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra) 226 mg/m³

DN(M)EL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła) 226 mg/m³

DN(M)EL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 56,5 mg/m³

DN(M)EL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła) 8,13 mg/m³

działanie miejscowe:

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 192 mg/m³

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra) 226 mg/m³

Aceton:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m³

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

PNEC_{woda słodka} 10,6 mg/L

PNEC_{woda morska} 1,06 mg/L

PNEC_{osad woda słodka i woda morska} 30,4 mg/kg osad

PNEC_{gleba} 29,5 mg/kg gleby

PNEC_{oczyszczalnie ścieków} 100 mg/L

Octan butylu:

DNEL_{pracownik} (długotrwałe narażenie, skórę) 7 mg/kg mc/dzień

DNEL_{pracownik} (długotrwałe narażenie, wdychanie) 48 mg/m³

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, przez skórę) 3,4 mg/kg mc/dzień

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, wdychanie) 12 mg/m³

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, przy połknięciu) 3,4 mg/kg mc/dzień

PNEC (woda słodka) 0,18 mg/L

PNEC (woda morska) 0,018 mg/L

PNEC (okresowe uwalnianie) 0,36 mg/L

PNEC (biologiczna oczyszczalnia ścieków) 35,6 mg/L

PNEC (osad wód słodkich) 0,981 mg/kg

Rozcieńczalnik Uniwersalny

PNEC (osad wód morskich) 0,0981 mg/kg

PNEC (gleby) 0,0903 mg/kg

Izopropanol:

DNEL_{pracownik} (długotrwałe narażenie, skórę) 888 mg/kg/dzień

DNEL_{pracownik} (długotrwałe narażenie, wdychanie) 500 mg/m³

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, przez skórę) 319 mg/kg/dzień

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, wdychanie) 89 mg/m³

DNEL_{konsument} (długotrwałe narażenie, przy połknięciu) 26 mg/kg/dzień

PNEC (woda słodka) 140,9 mg/L

PNEC (woda morska) 140,9 mg/L

PNEC (osad – woda słodka) 552 mg/kg

PNEC (osad – woda morska) 552 mg/kg

PNEC (gleba) 28 mg/kg

Etanol:

DNEL (wdychanie) 950 mg/m³

DNEL (skóra) 343 mg/kg/dzień

PNEC_{woda słodka} 0,96 mg/L

PNEC_{woda morska, osad} 3,6 mg/kg

PNEC_{woda morska} 0,79 mg/L

PNEC_{gleba} 0,63 mg/kg

PNEC_{oczyszczalnie ścieków} 580 mg/L

Metoksypopropanol:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, narażenie długotrwałe, skutek ogólnoustrojowy) 43,9 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, narażenie długotrwałe, skutek ogólnoustrojowy) 18,1 mg/kg/dzień

DNEL_{pracownik} (połknięcie, narażenie długotrwałe, skutek ogólnoustrojowy) 3,3 mg/kg/dzień

DNEL_{konsument} (skóra, narażenie długotrwałe, skutek ogólnoustrojowy) 50,6 mg/kg/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, narażenie długotrwałe, skutek ogólnoustrojowy) 369 mg/m³

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność ostra, skutek miejscowy) 553,5 mg/m³

PNEC (woda słodka) 10 mg/L

PNEC (woda morska) 1 mg/L

PNEC (okresowe uwalnianie) 100 mg/L

PNEC (oczyszczalnia ścieków) 100 mg/L

PNEC (osad wód słodkich) 52,3 mg/kg s.m.

PNEC (osad wód morskich) 5,2 mg/kg s.m.

PNEC (gleby) 4,59 mg/kg s.m.

Metyloetyloketon:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, narażenie długotrwałe) 600 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, narażenie długotrwałe) 1161 mg/kg/dzień

DNEL_{konsument} (skóra, narażenie długotrwałe) 112 mg/kg

DNEL_{konsument} (wdychanie, narażenie długotrwałe) 106 mg/m³

DNEL_{konsument} (doustnie, narażenie długotrwałe) 31 mg/kg

PNEC (woda słodka) 55,8 mg/L

PNEC (woda morska) 55,8 mg/L

PNEC (osad wód słodkich) 284,74 mg/kg

PNEC (osad wód morskich) 287,7 mg/kg

PNEC (gleby) 22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wskazana hermetyzacja procesu.

Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznych wartości. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Patrz także sekcja 7.

Rozcieńczalnik Uniwersalny

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka lub narażenia na działanie par.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu

	<i>tworzywo rękawic</i>	<i>grubość warstwy</i>	<i>czas przenikania</i>
Typowa aktywność pracy (możliwość kontaktu podczas obsługi, ewent. ochłapania w razie wycieku)	Fluoroelastomer	0,5 – 0,65 mm	480 min.

- inne - odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne: Zastosować środki ochrony opisane powyżej.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych. Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

-wygląd: ciecz bezbarwna do słomkowej

-zapach: charakterystyczny

-próg zapachu: brak danych

-pH - brak danych

-temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

-początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 56,05°C; 56,05°C- 160°C

-temperatura zapłonu: <21°C

-szybkość parowania: brak danych

-palność: wysoce łatwopalny

-górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

toluen: 1,2 – 7,8 %

ksylen : 1,1 – 7,0 %

aceton: 2,50 - 14,3 % obj.

octan butylu: 1,2% - 7,6% obj.

-prężność par:

toluen: 3089 Pa w 20°C

aceton: 240 hPa w 20°C

octan butylu: 15hPa w 20°C

-gęstość par - brak danych

-gęstość względna: 0,82-0,9 g/cm³ 20 °C:

-rozpuszczalność: rozpuszcza się bardzo słabo w wodzie

-współczynnik podziału n-oktanol/woda (20 °C) : brak danych

-temperatura samozapłonu: brak danych

-temperatura rozkładu: brak danych

-lepkość: brak danych

-właściwość wybuchowe: brak danych

właściwości utleniające: brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

produkt nie jest reaktywny

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, kontakt z otwartym ogniem, mieszanina par substancji z powietrzem

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny. Poniżej dane dla składników.

Toluen

LD50 doustne, szczur 5580 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur > 20 mg/l (4 h)

LD50 przez skórę, królik > 5000 mg/kg

Skutki narkotyczne: przy wchłonięciu większej ilości uszkodzenie układu nerwowego, drgawki, nieprzytomność, ustanie oddechu, zawał, śmierć. Wdychanie większej ilości może powodować obrzęk układu oddechowego.

Aceton

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 76000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka morska)

Octan butylu

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 10760 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): 14000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): brak danych

Ksyleny

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4300 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 22100 mg/m³/4h

Octan etylu:

LD50 (doustnie, szczur) 6100 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 6h) 58 mg/L

LD50 (skóra, królik) > 20000 mg/kg

Etanol:

LC50 (inhalacja, szczur, 10h) 20 000 ppm

LC50 (inhalacyjnie, mysz, 4h) 39 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) 7 060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 3 450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik) 6 300 mg/kg

Metanol:

LD50 (doustnie, szczur) 5628 mg/kg

Rozcieńczalnik Uniwersalny

LD50 (skóra, królik) 15800 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 85 mg/l

LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 64000ppm

Octan metylu:

LD50 (doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur, OECD 402) > 2000 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4h) > 49 mg/L

Metyletyloketon:

LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

Metoksypropanol:

LC50 (inhalacja, szczur, 6h) 27 596 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) 4016 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg

Solwent nafta

LD₅₀ doustne >2000 mg/kg

LD₅₀ przez skórę >2000 mg/kg

LD₅₀ inhalacyjne > 5 mg/l (4h)

Izopropanol:

LD50 (doustnie) > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

LC50 (inhalacyjnie) (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/L (dla 100% izopropanolu)

LD50 (skóra) > 2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

Działanie drażniące: produkt działa drażniąco na oczy i skórę.

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

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

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Rakotwórczość: kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane

Mutagenność: kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomność

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: wdychanie. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W razie pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W

przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

rak danych dotyczących produktu, poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

Toluen

96 godzin LC50 dla ostrej toksyczności u ryb wynosi 5,5mg / l

EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 1,4 mg / L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 3,78 mg / l

EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 0,74 mg / l

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: 134 mg / l

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 10 mg / l

Wskaźnik

toksyczności dodatkowa)	Organizm wodny	Wartość (mg/l)	Uwaga (Informacja)
LC50, 96 godz.	Ryby	5,4 – 26 6,3-66	RAR IUCLID
EC50, 48 godz.	Rozwielitka	11,5 270	RAR IUCLID
EC50, 48 godz.	Glony	125-160	IUCLID

Aceton

Środowisko wodne:

LC50: 8800 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia pulex*, 48h

LC50: 2100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słonowodnych; *Artemia salina*, 24h

NOEC: 2212 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 28 dni

LOEC: 530 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Microcystis aeruginosa*, 8 dni

NOEC: 430 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słonowodnych; *Prorocentrum minimum*, 96 h

LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, 96h

LC50: 11000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słonowodnych; *Alburnus alburnus*, 96h

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm²

Octan butylu

Toksyczność ostra dla ryb (*Leuciscus idus*) LC50: 62 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 18 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 44 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Scenedesmus subspicatus*) IC50: 675 mg/dm³/72h

Ksylen

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego: m. izomerów ksylenu (nr CAS 1330-20-7)

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 16,1 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 3,82 mg/dm³/48h

Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego: etylobenzen (nr CAS 100-41-4)

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 49 mg/dm³/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 184 mg/dm³/24h

Metyletyloketon

Rozcieńczalnik Uniwersalny

LC50 (toksyczność dla ryb, *Leuciscus idus*) > 100 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla bezkręgowców, *Daphnia magna*) > 100 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla alg, *Desmodesmus subspicatus*) > 1000 mg/L/7 dni

Octan metylu:

LC50 (toksyczność dla ryb, *Brachydanio rerio*, OECD 203) > 250 mg/L/96h

EC50 (toksyczność dla rozwielitek, *Daphnia magna*, OECD 202) > 1000 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla alg, *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201) > 120 mg/L/72h

Metoksypropanol

LC50 (toksyczność dla ryb, *Leuciscus idus*) 6812 mg/L/96h

EC50 (toksyczność dla bezkręgowców, *Daphnia magna*) 23300 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla roślin, *Pseudokirchneriella subcapitata*) > 1000 mg/L/7 dni

IC50 (toksyczność dla bakterii, osad czynny) 1000 mg/L/3h

Metanol

LC0 (toksyczność dla ryb, *Carrassius auratus*) 250 mg/l/11h

LC0 (toksyczność dla ryb, Pstrąg Tęczowy) 10800 mg/l/96h

IC5 (toksyczność dla glonów, *Scenedesmus quadricauda*) 8000 mg/l

EC50 (toksyczność dla alg) 8000 mg/l/72h

EC50 (toksyczność dla dafni) 24500 mg/l/48h

LC50 (stężenie śmiertelne dla ryb, *Leuciscus idus melanotus*) 10000 mg/l/48h

Solvent nafta(ropa naftowa)

Toksyczność ostra dla ryb, glonów i skorupiaków: <LC50/EC50/IC50<10mg/l

Łatwo ulega biodegradacji. W powietrzu szybko ulega utlenieniu w wyniku reakcji fotochemicznych.

Etanol

LC50 (toksyczność, ryby – *Leuciscus idus*, 48h) 8140 mg/L

UE50 (toksyczność, dafnie – *Daphnia magna*, 48h) 9268 - 14221 mg/L

IC5 (toksyczność, glony – *Scenedesmus quadricauda* 7 dni) 5000 mg/L

UE5 (toksyczność, bakterie – *Pseudomonas putida*, 16h) 6500 mg/L

Octan etylu

LC50 (toksyczność dla ryb, *Pimephales promelas*) 2300 mg/L/96h

EC50 (toksyczność dla skorupiaków, *Daphnia cucullata*) 164 mg/L/48h

NOEC (toksyczność dla skorupiaków, *Daphnia magna*) 12 mg/L/21 dni

EC50 (toksyczność dla alg, *Scenedesmus subspicatus*, OECD 201) > 900 mg/L/72h

EC (toksyczność dla bakterii, *Pseudomonas putida*) 650 mg/L/16h

Izopropanol

LC50 (toksyczność dla ryb, *Leuciscus idus melanotus*) >100 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla rozwielitek, *Daphnia magna*) >100 mg/L/48h

EC50 (toksyczność dla alg, *Scenedesmus subspicatus*) > 100mg/L/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Toluen

Biodegradacja w wodzie: łatwo biologicznie rozkładający

Half-Life w atmosferze: DT50 = 2, 59 dni

Szybkość degradacji w wodzie: KSW = 0,0462 d-1

Szybkość degradacji w osadzie: Ksed = 0,0023 d-1

Szybkość degradacji w glebie: Ksoil = 0,023 d-1

Szybkość degradacji w powietrzu: Kair = 0,267 d-1

Ksylen: łatwo biodegradowalny

- 50 – 70% po 5 dniach: tlenowy, ścieki komunalne,

- okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni,

- okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni,

- okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 – 14 dni.

Aceton

Biotyczne:

Rozcieńczalnik Uniwersalny

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 $\pm$ 2.2% po 28 dniach).

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie)

Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

Octan etylu:

Biodegradacja: 100% TZT po 28 dniach (osad komunalny).

Etanol:

łatwo biodegradowalny.

Metanol:

biodegradacja wynosi 99% wg OECD 301D; BOD: 0,6 – 1,1 g O₂/g, COD: 1,42 g O₂/g

Butanon

łatwo biodegradowalny

Octan metylu

łatwo biodegradowalny

Octan butylu

Biodegradacja w wodzie: łatwo biodegradowalny 83% test OECD 301D

Degradacja chemiczna: octan n-butyłu hydrolizuje wolno w kontakcie z wodą. Hydrolityczny okres półtrwania jest szacowany kalkulacyjnie (HYDROWIN wer. 2.00) na 78 dni przy pH 8 i dwa lata przy pH 7

Substancja ulega również degradacji w kontakcie z powietrzem w reakcji z rodnikami hydroksylowymi.

Okres półtrwania jest szacowany na 3,3 dnia.

Izopropanol

ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji > 70% po 10 dniach.

Metoksypopropanol:

biodegradacja w teście OECD 301E wynosi 98% po 28 dniach, produkt przechodzi test na szybką biodegradację

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Toluen

BCF: 90 (L / kg ww lub bezwymiarowo) dla ryb

Aceton

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

Etanol:

nie oczekuje się zdolności do bioakumulacji

Metanol

logPow = -0,77(nie spodziewa się bioakumulacji). BCF < 10.

Octan butylu

Nie oczekuje się akumulacji octanu n-butyłu w organizmach.

Wartość Log Kow = 2,3 dla octanu n-butyłu wskazuje na niski potencjał do bioakumulacji. Dodatkowo substancja jest łatwo biodegradowalna. W oparciu o zmierzoną wartość log Kow = 2,3 faktor biokoncentracji (BCF) dla octanu n-butyłu jest szacowany na 15 przy zastosowaniu programu BCFBAF (wer. 3.00).

Zgodnie z uzyskaną wartością BCF octan n-butyłu ma niski potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych.

Metoksypopropanol

Nie spodziewa się występowania bioakumulacji

Octan etylu

niski potencjał do bioakumulacji.

Izopropanol:

LogPow: 0,05

12.4. Mobilność w glebie

Toluen

Przemieszczanie wysokie do umiarkowanego w glebie.

Rozcieńczalnik Uniwersalny

Można założyć, że substancja ma niską zdolność do adsorpcji ($\log K_o / v < 3$).

Aceton

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

Octan butylu

Substancja jest łatwo biodegradowalna i na niski potencjał do adsorpcji w związku niskim współczynnikiem podziału oktanol/woda ($\log K_{ow} = 2,3$) i oszacowanym współczynnikiem adsorpcji ($\log K_{oc} < 3$). Nie oczekuje się adsorpcji w glebie, substancja może być mobilna w glebie. Nie oczekuje się również, że substancja będzie zanieczyszczała wody gruntowe ze względu na jej łatwą biodegradowalność w wodzie.

Metoksypropanol

szybka mobilność w glebie

Metanol

wysoka mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Kod odpadu 07 01 04: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z pż. zmianami).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Farba lub materiał pokrewny do farby (obejmuje rozcieńczalniki do farb i rozpuszczalniki do farb)

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

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska substancja zagrażająca środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników przepis szczególny 640D

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

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla produktu:

Rozcieńczalnik Uniwersalny

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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. (sprostowanie Dz.Urz.L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 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 rozporz. (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami. (Dz.U.2015.1203 j.t. z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 j.t. z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2015.450 j.t. z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.)

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; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U.2005.259.2173 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. 2012.601)

- 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 wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje.

Zmiany wprowadzone przez aktualizację: dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Rozcieńczalnik Uniwersalny

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
BCF Współczynnik biokoncentracji
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru
STOT Działania toksycznego na narządy docelowe
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników mieszaniny.
Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.
Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracodawca jest zobowiązany do podejmowania środków i działań ograniczających narażenie pracowników.
Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

*****koniec karty charakterystyki*****