

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830

Data sporządzenia: 08.1999

Data aktualizacji: 05.2017

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Rozcieńczalnik Reno

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Rozcieńczalnik do farb i lakierów renowacyjnych ogólnego stosowania.

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

Repr. 2 H361

Asp.Tox. 1 H304

STOT RE 2 H373

Skin irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Eye Irrit. 2 H319

EUH066

2.2. Elementy oznakowania.

Symbole i znaki ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: toluen, aceton

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

P102 Chronić przed dziećmi

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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.

Rozcieńczalnik Reno

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. 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	70-80%	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	20-30%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam liquid 2, H225, Eye irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066

Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji.

Numery rejestracji właściwej: toluen: 01-2119471310-51-XXXX, aceton: 01-2119471330-49-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.

Połyknięcie

Nie prowokować wymiotów. Jeśli wystąpią samoistne wymioty poszkodowanego pochylić do przodu, aby ograniczyć ryzyko aspiracji do płuc.

Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, oleju, napojów alkoholowych.**

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Połyknięcie 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 odfuszczenie skóry, jej wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne.

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

W przypadku połknięcia 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 połknięta 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 adrenaliny 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

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć 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 niski 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).

Wyeliminować 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 (uszczelnić, 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.

Produkt jest zaklasyfikowany jako podejrzany o działanie szkodliwe na płodność lub na dziecko w łonie matki. Z tego względu narażenie na tę substancję powinno być minimalizowane poprzez wprowadzenie odpowiednich środków kontroli ryzyka. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia oraz środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegającym wypadkom i sytuacjom awaryjnym a także właściwych działań ratowniczych.

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.

Nieużywane 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 nagraniem.

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 przeciwybuchowym. 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

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

	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP[mg/m ³]
Toluen	100	200	nie ustalono
Aceton	600	1800	nie ustalono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 z późn. zmianami)

Dopuszczalne wartości biologiczne

(zalecane przez jednostki medycyny pracy)

Toluen

DSB: 0,3 mg o-krezolu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

DSB: 0,3 mg toluenu/l – w próbce krwi włośniczkowej pobranej 15 - 20 minut po zakończeniu pracy

Znaczenie użytych wyżej skrótów – patrz p. 16.

DNEL dla pracowników:

Wzór ekspozycji Sposób DNEL

Ostre – skutki systemowe Wdychanie 384 mg/m³

Ostre – skutki lokalne Wdychanie 384 mg/m³

Długotrwałe – skutki systemowe Skórnienie 384 mg/ na kg masy ciała/ dzień

Długotrwałe – skutki systemowe Wdychanie 192 mg/m³

Rozcieńczalnik Reno

Długotrwałe – skutki lokalne Wdychanie 192 mg/m³

DNEL dla ogółu społeczeństwa:

Wzór ekspozycji Sposób DNEL

Ostre – skutki systemowe Wdychanie 226 mg/m³

Ostre – skutki lokalne Wdychanie 226 mg/m³

Długotrwałe – skutki systemowe Skórze 226 mg/ na kg masy ciała/ dzień

Długotrwałe – skutki systemowe Wdychanie 56,5 mg/m³

Długotrwałe – skutki systemowe Doustnie 8,13 mg/ na kg masy ciała/ dzień

Długotrwałe – skutki lokalne Wdychanie 56,5 mg/m³

PNEC

PNEC woda (woda słodka / morska / uwalniana przerywanie): 0,68 mg/L

PNEC osad (woda słodka / morska): 16,39 mg / na kg suchej masy osadu u

PNEC STP: 13,61 mg/L

PNEC gleba: 2,89 mg/na kg masy suchej gleby

Aceton

DSB: 30 mg acetonu/l – w próce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m³

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m³

DNELkonsument(skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m³

DNELkonsument(doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

PNECwoda słodka 10.6 mg/l

PNECwoda morska 1.06 mg/l

PNECosad woda słodka i woda morska 30.4 mg/kg osad

PNECgleba 29.5 mg/kg gleby

PNECoczyszczalnie ścieków 100 mg/l

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.

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

	tworzywo rękawic	grubość warstwy	czas przenikania
Typowa aktywność pracy (możliwość kontaktu podczas obsługi, ewent. ochlapania 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: toluen: $4,8 \div 15,04$ mg/m³, aceton: 47,5 mg/m³

-pH - brak danych

-temperatura topnienia/krzepnięcia:

toluen: -95 °C (178 K przy 1013 hPa)

aceton: -94,7 °C

-początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 56,05 °C; 56,05 °C - 126 °C

-temperatura zapłonu:

toluen: 4,4 °C

aceton: -17 °C

-szybkość parowania: brak danych

-palność: nie dotyczy

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

toluen: 1,2 – 7,8 %

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

-prężność par:

toluen: 3089 Pa w 20 °C

aceton: 240 hPa w 20 °C

-gęstość par - brak danych

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

-rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie

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

toluen: log Kow 2,73

aceton: -0,24

-temperatura samozapłonu:

toluen: 480 °C

aceton: 465 °C

-temperatura rozkładu: nie dotyczy

-lepkość:

toluen: 0,56 mPa.s

aceton: 0,32 mPas

-właściwość wybuchowe: brak

właściwości utleniające: brak

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków

Rozcieńczalnik Reno

stosowania

i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Gwałtowna reakcja z silnymi utleniaczami.

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

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Działa szkodliwie na zdrowie ludzi, substancja drażniąca ze skutkami mamiącymi przy wdychaniu, spożyciu lub kontakcie z błonami śluzowymi, powoduje ból głowy, senność, zawroty głowy, nudności i drgawki, a nawet stany śpiączki. Substancja może być wchłaniana przez skórę. Działa szkodliwie: przy połknięciu może powodować uszkodzenie płuc. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na płód.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - brak informacji o produkcie, poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

Toluen

LD50 (doustnie): 5000 mg/na kg masy ciała

LD50 (skórnio): 5000 mg/na kg masy ciała

wymagający koncentracji (wdychanie): 188 mg / na m³ powietrza

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

Toksyczność subchroniczna – chroniczna: : NOAEL: 625 mg / na kg masy ciała / dzień (doustnie);

NOAEC: 98 mg / na m³ (inhalacyjnie)

Nie kumuluje się w organizmie. Mogą wystąpić bóle głowy, nudności, brak apetytu, zaburzenia koordynacji, zapalenie skóry, skutki odtłuszczające, a następnie wtórne zapalenie.

Aceton

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

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

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

Działanie drażniące: produkt działa drażniąco na skórę i oczy.

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: brak danych

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: produkt jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość - kategoria 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Objawy / Skutki narażenia ostrego

Wdychanie: narażenie na działanie par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel; wyższe stężenia par powodują nudności, wymioty, bóle i zawroty głowy; wysokie stężenia powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączkę; mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego, utrata przytomności, w ciężkich przypadkach śmierć.

Kontakt ze skórą: powoduje odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu; prysnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.

Połykanie: może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Aspiracja produktu lub wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne. W zatruciu mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego charakteryzujące się pobudzeniem, bólami i zawrotami głowy, sennością, nudnościami; w ciężkim przypadku może dojść do utraty przytomności, śpiączki i zgonu z powodu niewydolności oddychania. Następstwem ostrych zatruc mogą być zaburzenia psychiczne i uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego oraz przemijającego uszkodzenia narządów mięsaszowych.

Skutki narażenia przewlekłego

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Brak 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.	Głony	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

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

Aceton

Rozcieńczalnik Reno

Biotyczne:

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Toluen

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

Aceton

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

12.4. Mobilność w glebie

Toluen

Przemieszczanie wysokie do umiarkowanego w glebie.

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.

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz.888)

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

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 Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 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 Reno

1. 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.)
2. 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.)
3. 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.)
4. 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.)
5. 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.)
6. 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.)
7. 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.)
8. 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)
9. 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.)
10. 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.)
11. 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.)
12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)
13. 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)
14. 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.)
15. Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r. Nr 137 poz. 804 i 805 z późn. zm.)
16. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)
17. 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.)
18. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)
19. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)
21. Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 04 lipca 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569 z późn. zm.)
23. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015) z późniejszymi zmianami.

24. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001, Nr 62, Poz. 627 z późniejszymi zmianami)

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

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*****