

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Egrando.pl
93-232 Łódź, ul. Lodowa 91
tel. 42 682 00 88

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY M5**
Nr UFI: U050-90UY-900Y-6H7H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Profesjonalne, przemysłowe - do rozcieńczania czynników powłokotwórczych farb i lakierów.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: EGRANDO.PL MACIEJ WIŚNIEWSKI
Adres: UL.LODOWA 91, 93-232 ŁÓDŹ
Telefon/Fax: tel. 42/6820088,
E-Mail: olmix@egrando.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Informacja toksykologiczna: 42/631-47-24
w Polsce
Straż Pożarna 998
Ogólny nr alarmowy 112 (całodobowo)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne

Flam Liq 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat.2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Zagrożenia dla zdrowia

Asp Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę, kat.2	H315 Działa drażniąco na skórę
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
Repr 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2	H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.2	H371 Może powodować uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub pow. narażenie

Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia:27.07.2021 Aktualizacja:24.12.2024

Wersja 3.0

2.2. Elementy oznakowania

: Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy .

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

H371 Może powodować uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Składniki mieszaniny nie posiadają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE)2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszanina

charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Toluen	Nr CAS 108-88-3 Nr WE 203-625-9 Nr Indeksowy 601-021-00-3 Nr rejestracyjny 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, 315 STOT SE 3 H336 Repr. 2, H361 d STOT RE 2 H373	95-99

ROZCIĘCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Metanol	Nr CAS 67-56-1 Nr WE 200-659-6 Nr indeksowy 603-001-00-X Nr REACH 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370 Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1 H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	1-5
---------	--	--	-----

Pełna treść kategorii i zwrotów zagrożenia podana jest w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Przed przystąpieniem do ratowania poszkodowanego, odizoluj miejsce udzielania pomocy ze wszystkich potencjalnych źródeł zapłonu, w tym odłącz zasilanie elektryczne. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i sprawdzić przed wejściem do pomieszczeń zamkniętych, czy zapewniony jest bezpieczny skład atmosfery umożliwiający oddychanie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

Skażenie skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież/obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. Miejsce skażone przemywać min. 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia (obrzęk, zaczerwienienie) skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oka: zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe, jeżeli je używa. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia (zaczerwienienie, zaburzenia widzenia, opuchlizna) natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie inhalacyjne: w przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

Spożycie: w przypadku połknięcia, należy zawsze zakładać, że produkt przedostał się do płuc. Poszkodowanego należy natychmiast wysłać do szpitala. Nie czekać na wystąpienie objawów zatrucia. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje duże ryzyko aspiracji. W przypadku gdy poszkodowany wymiotuje pochylić go do przodu, aby zminimalizować ryzyko zachłyśnięcia wymiocinami. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, efekty narkotyczne. Absorpcja większej ilości toluenu wywołuje zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, może prowadzić do utraty przytomności, zatrzymania oddechu, zaburzeń krążenia i śmierci. Utrata przytomności może wystąpić w narażeniu na produkt w bardzo wysokim stężeniu (ponad 18000 mg/m³). W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komór, śmierć. Dawka toksyczna wynosi 0,5 – 1,0 g/kg masy ciała (tj. 35 – 70 ml). Kontakt ze skórą wywołuje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry. Pojawiają się objawy odtłuszczenia i przesuszenia skóry. Kontakt z oczami wywołuje podrażnienia, ból, ryzyko uszkodzenia rogówki. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Opóźnione objawy – zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry.

Skutki narażenia – działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy. Toluen działa szkodliwie na rozrodczość (rozwój płodu).

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

Informacja dla lekarza: brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: piany gaśnicze i mgła wodna (stosowane wyłącznie przez osoby przeszkolone), proszki gaśnicze, CO₂, piasek lub ziemia. Należy symultanicznie stosować pianę i wodę „na tę samą powierzchnię, unikając zniszczenia piany przez wodę.

Duże pożary – stosować mgłę wodną, pianę gaśniczą (ciężką).

Małe pożary – stosować proszki gaśnicze, CO₂, piasek lub piany gaśnicze

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

Dodatkowe uwagi: pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie z odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. W zależności od stopnia wycieku i przewidywalnej ekspozycji na produkt może być stosowany niezależny aparat oddechowy. Jeżeli sytuacja nie może być w pełni oceniona, lub jeżeli niedobór tlenu jest możliwy, należy stosować wyłącznie niezależny aparat oddechowy. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Kontrolować stężenie substancji w miejscu wycieku w sposób ciągły.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenieniem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenienie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamkniętego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony –sekcja 8

Utylizacja odpadów –sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne. Unikać kontaktu z cieczą, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Ryzyko wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Zalecana temperatura magazynowania: < 30°C.

ROZCIĘCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone. Przed wejściem do zbiorników magazynowych i rozpoczęciem pracy w pomieszczeniach zamkniętych, należy sprawdzić zawartość tlenu i związków palnych. Czyszczenie, inspekcja i utrzymanie wewnętrznej struktury zbiorników produktu może być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio wyposażony i wykwalifikowany personel, zgodnie z określonymi krajowymi, lokalnymi lub firmowymi przepisami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286 z późn. zm.)

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	DSB mg/dm ³	IOELV
Toluen	108-88-3	100	200	0,3	STEL 192 TWA 384
Metanol	67-56-1	100	300	0,6	260

Wartości DNEL

Toluen

pracownik

DNEL, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 192 mg/m³

DNEL, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m³

DNEL, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 192 mg/m³

DNEL, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 384 mg/m³

DNEL, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 384 mg/m³

Konsument:

DNEL, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 56,5 mg/m³

DNEL, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m³

DNEL, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 56,5 mg/m³

DNEL, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 226 mg/m³

DNEL, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 226 mg/m³

DNEL, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, dawka toksyczna = 8,13 mg/kg/dzień

Metanol

Pracownicy:

Inhalacja DNEL (ostre / krótkotrwałe narażenie – efekty systematyczne) 260mg/m³

Inhalacja DNEL (narażenie chroniczne – efekty systematyczne) 260mg/m³

Inhalacja DNEL (ostre / krótkotrwałe narażenie – efekty lokalne) 260mg/kg wagi ciała/dzień

Inhalacja DNEL (narażenie chroniczne – efekty lokalne) 260mg/m³

Skóra DNEL (ostre / krótkotrwałe narażenie – efekty systematyczne) 40mg/kg wagi ciała/dzień

Skóra DNEL (narażenie chroniczne – efekty systematyczne) 40mg/kg wagi ciała/dzień

Wartości PNEC

Parametr	Toluen	Metanol
Woda słodka	680 ug/l	15,4 mg/l
Woda morska	680 ug/l	15,4 mg/l
Osad (woda słodka)	16,39 mg/kg	530,4 mg/kg
Osad (woda morska)	16,39 mg/kg	-
Gleba	2,89 mg/kg	23,5 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l	100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

ROZCIĘCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia:27.07.2021 Aktualizacja:24.12.2024

Wersja 3.0

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	bezbarwny
c)	Zapach	Charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	-95°C (dla toluenu)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	110°C (1013 hPa) (toluen)
f)	Palność materiałów	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
g)	Dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych

ROZCIĘCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

h)	Temperatura zapłonu	4,4 °C (1013 hPa) (toluen)
i)	Temperatura samozapłonu	480 °C (toluen)
j)	Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k)	pH	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	w wodzie nierozpuszczalny
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	Brak danych
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna	0.85– 0.87 g/cm ³ w 20 °C
q)	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zetknięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Toluen

LD50 (doustnie, szczur): 5580 mg/kg

LD50 (skóra, królik): >5000 mg/kg

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

Metanol

LD50 (doustnie, szczur): 5628 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur): 85120 mg/l/4h

LD50 (skóra, królik): 15800 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra

ATEmix (inhalacja) > 20 mg/l

ATEmix (skóra) > 2000 mg/kg

ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia:27.07.2021 Aktualizacja:24.12.2024

Wersja 3.0

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry.

Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować lekkie przejściowe podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ze względu na zawartość toluenu podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego i ośrodkowego układu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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.

j) 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 ogólnie - toksyczne 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.

12.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie są znane.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toluen

LC50 (96h) Ryby, *Oncorhynchus mykiss* 24 mg/dm³

EC50 (48h) Bezkręgowce, *Daphnia magna* 10 mg/dm³

EC50 (16h) Bakterie, *Pseudomonas putida* 29 mg/l

Metanol

LC50 (96h) Ryby, *Oncorhynchus mykiss* 10800 mg/l

LC50 (48h) Ryby, *Leuciscus idus* 10000 mg/l

EC50 (48h) Bezkręgowce, *Daphnia magna* 10000 mg/l

EC50 (96h) Algi, *Pseudokirchneriella subcapitata* 22000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie posiadają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE)2018/605

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów,

ROZCIĘCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe, powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał pokrewny do farb		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1



Nalepka ostrzegawcza nr 3

14.4. Grupa pakowania

II

II

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zabezpieczyć przed działaniem, wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu

14.7. Transport morski zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2019 poz. 1995).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286) z późn. zm.
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020, poz.1337).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).
- Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. 2016r. poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR.

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

Nazwa substancji	Nazwa wg wykazu	Ograniczenie
Toluen, metanol	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	R3

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Toluen	Toluen	R48
Metanol	Metanol	R69
Toluen, metanol	Substancje zaklasyfikowane jako ciecze łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3	R40

R48- Toluen nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

R69 - Metanol nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.

R3

1. Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.

3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile: — mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz — stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.

4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).

5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu: a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«; b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu“; c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra .

R40 - łatwopalne / piroforyczny

1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak: - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych, - sztuczny śnieg i szron, - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”, -serpenty w aerozolu, - sztuczne ekskrementy, - rogi do zabaw, - płatki i pianki ozdobne, - sztuczne pajęczyny, - cuchnące bomby.

2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.

3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).

4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

Toluen jest prekursorem narkotykowym kategorii 3 wg rozporządzenia nr 273/2004 z późn. zm. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Toluen wymieniony jest w załączniku I do DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE (Seveso III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi. Kategoria zagrożeń P5c. Toluen i metanol są wymienione w Dyrektywie 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Metanol wymieniony jest w załączniku I do DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE (Seveso III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi. Kategoria zagrożeń H2, H3, P5a, P5b, P5c.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ROZCIEŃCZALNIK TOLUENOWY

Data sporządzenia: 27.07.2021 Aktualizacja: 24.12.2024

Wersja 3.0

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria zagrożenia 2
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3
Asp Tox. 1 Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia 1
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa drażniąco na oczy
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service
WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSC – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DGW – dolna granica wybuchowości
GGW – górna granica wybuchowości
PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: aktualizacja ogólna

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych w mieszaninie.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.