Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: IMPREGNAT ROZPUSZCZALNIKOWY- EFEKT MOKREJ KOSTKI

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): XUQ3-1Q77-3W1C-D3DQ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: rozpuszczalnikowy impregnat do kostki brukowej.

Zastosowania odradzane: wszystkie inne wyżej niewymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: LABELCHEM KLAUDIA MULTAŃSKA NIP 6652856322

Adres: UL. WIKLINOWA 8 62-510 RUDZICA

Tel.: + 48 735-522-607

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: K.LABELCHEM@GMAIL.COM

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304

Działanie drażniące na skórę, kat. 2; H315

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne; kat.3; H336

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, wdychanie, układ nerwowy; kat.2; H373

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.2; H411

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.2 i 16tej.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



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.

H373 Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po narażeniu inhalacyjnym.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:
P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P260 Nie wdychać par.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.
Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu.
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 3P50-C07A-X00D-G5AC

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT i vPvB ani substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %. Pary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu [1]*	Nr CAS: - Nr WE: 924-168-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119475133-43-0011	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2;H361 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne; kat.3; H336	0 - 90

		Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.2; H411	

[1] Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

* substancja UVCB. Zawartość składników substancji:

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE
Benzen	≤0,01	71-43-2	200-753-7
Toluen	≤0,01	108-88-3	203-625-9
n-heksan	6 – 60	110-54-3	203-777-6
cykloheksan	2 - 11	110-82-7	203-806-2

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW, nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Jeśli wystąpią wymioty, należy trzymać głowę niżej niż biodra, aby zapobiec aspiracji. Podczas wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej stosować wyłącznie uciśnięcia klatki piersiowej. Podczas wykonywania uciśnięć klatki piersiowej, w organizmie powstaje ciśnienie, które może zmusić zawartość żołądka do przełyku i spowodować wymioty. Powoduje to ryzyko aspiracji treści z żołądka do układu oddechowego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność, utrata przytomności. Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji. W kontakcie ze skórą działa drażniąco powodując zaczerwienienie, podrażnienie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po narażeniu inhalacyjnym.

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

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie lekarz.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO_2, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Ciecz jest łatwopalna, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Uwaga: opary mogą być cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się przy powierzchni ziemi, gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne z nitrylu o grubości min. 0,4 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią, całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi

do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać, unikać kontaktu z substancją. Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym lub na zewnątrz. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń w pomieszczeniach zastosować półmaskę pochłaniającą. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać i stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu w tym od wysokich temperatur, ognia, iskier generowanych mechanicznie lub spowodowanych wyładowaniem elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach z dala od utleniaczy w wentylowanych i chłodnych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Benzyna ekstrakcyjna: NDS = 500 mg/m^3, NDSCh = 1500 mg/m^3.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową (norma wycofana bez zastąpienia). PN-Z-04134-02:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

Benzen (nr CAS: 71-43-2): NDS = 1,6 mg/m^3.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04016-10:2005 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym -- Część 10: Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Heksan (nr CAS: 110-54-3): NDS = 72 mg/m^3.
Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości heksanu -- Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Cykloheksan (nr CAS: 110-82-7): NDS = 300 mg/m^3, NDSCh = 1000 mg/m^3.
Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04151-02:1986 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości cykloheksanu -- Oznaczanie cykloheksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PNEC, DNEL

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu (Nr WE: 924-168-8)

DNEL

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 145 mg/m^3

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 21 mg/kg/dzień

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 27 mg/m^3

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 9 mg/kg/dzień

PNEC

-

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym, na zewnątrz lub zapewnić inną skuteczną wentylację stanowiska pracy. Uwaga: opary są cięższe od powietrza. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować maskę/półmaskę z pochłaniaczami.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczy lub twarzy: gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b)Ochrona skóry

Ochrona rąk: rękawice ochronne
Materiał: nitryl
Kategoria: III
Grubość materiału: min. 0,4 mm
Czas przebicia: ok. 10 min
lub
Materiał: neopren
Kategoria: III
Grubość materiału: 0,75 mm (czas przebicia: ok. 30 min)/1,35 mm (czas przebicia: ok. 480 min)
Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem) lub typ 6 Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy. Ochrona przed opryskaniem. EN 13034 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB[6] odzieży).

c) ochrona dróg oddechowych: na stanowiskach pracy stosować ochronę dróg oddechowych w zależności od stopnia i czasu narażenia półmaska, maska z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków: substancje ropopochodne – 15 ml/l na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych dla mieszaniny

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych dla mieszaniny

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: brak danych dla mieszaniny

Górna granica wybuchowości: brak danych dla mieszaniny

Temperatura zapłonu: < 23 °C

Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: brak danych dla mieszaniny

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość: brak danych dla mieszaniny
Rozpuszczalność: rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin
Prężność pary: brak danych dla mieszaniny
Względna gęstość pary: > 1
Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

9.2 Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysokie temperatury, kumulacja ładunku elektrostatycznego.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po narażeniu inhalacyjnym, pary) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu (nr WE: 924-168-8)
LD50, droga pokarmowa, szczur >5840 mg/kg
LC50, inhalacja, szczur, 4h > 25 200 mg/m^3
LD50, skóra, szczur >2920 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę
Mieszanina zawiera > 10% substancji sklasyfikowanych w klasie zagrożenia „Działanie drażniące na skórę, kat.2" . Działa drażniąco na skórę.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina zawiera > 3% substancji sklasyfikowanych jako „Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2" . Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina zawiera > 20% substancji sklasyfikowanych jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3" .Wdychanie wywołuje uczucie senności lub zawroty głowy. W dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, halucynacje, kaszel, duszności, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia widzenia.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych informacji dotyczących substancji zawartych w mieszaninie narażenie może powodować uszkodzenie układu nerwowego w następstwie wdychania. Stężenie substancji sklasyfikowanej jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2" osiąga > 10%.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina zawiera > 10% substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność, utrata przytomności. Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji. W kontakcie ze skórą działa drażniąco powodując zaczerwienienie, podrażnienie.
Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po narażeniu inhalacyjnym.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu (nr WE: 924-168-8)

EL50, daphnia magna, skorupiak, 48h = 3-22 mg/l

NOEC, daphnia magna, skorupiak, 21 dni: = 0,17 mg/l

EL50, Tetrahymena pyriformis, glony, 48 h = 35,29 mg/l

LL50, Oncorhynclus mykis, ryby, 96h: 11,4 mg/l

NOEL, Oncorhynclus mykis, ryby, 28 dni = 2.028 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dotyczących mieszaniny.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu (Nr WE: 924-168-8): log Pow = 0,2 – 3,2.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z produktem

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości po produkcie unieszkodliwić poprzez spalenie.

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste. Odpad niebezpieczny, unieszkodliwiać poprzez spalanie.

* odpad niebezpieczny.

Postępowanie z opakowaniem

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nieopróżnione opakowanie zawierające opary mieszaniny może stwarzać ryzyko

wybuchem lub pożarem. Zakaz cięcia, szlifowania i spawania opakowania bez uprzedniego opróżnienia i wyczyszczenia.
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *odpad niebezpieczny

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
Nalepka ostrzegawcza:



14.4 Grupa pakowania: II
14.5 Zagrożenia dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
14.7 Transport morski luzem 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
Prawodawstwo EU
1. Rozp. (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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie 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)

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:
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.
H373 Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po narażeniu inhalacyjnym.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rozwinięcie i wyjaśnienie skrótów:
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).
Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.
NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.
DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.
LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.
EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
NOEL – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
BCF – współczynnik biokoncentracji.
ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

Opracowano na podstawie:

1. https://echa.europa.eu dossier rejestracyjne substancji z sekcji 3.2 (dostęp na dzień 11.03.2019),
2. Baza CHEMPYŁ – CIOP
3. Karty charakterystyk surowców wchodzących w skład mieszaniny.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postepowania, transportu i przechowywania.