	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. **Identyfikator produktu**
Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik LAKOWY
- 1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 Profesjonalne i konsumenckie do rozcieńczania czynników powłokotwórczych farb i lakierów.
- 1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

MICHOR S.J.
K.MICHALSKI S.STEFANIAK
 ul. Skłęczkowska 18
 99-300 Kutno
 tel.fax: 24 355 71 71
 e-mail: handlowy@michor.pl

- 1.4. **Numer telefonu alarmowego**
 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. **Klasyfikacja mieszaniny**
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne

Flam Liq 2 H225 Substancja ciekła łatwopalna

Zagrożenia dla zdrowia

Asp. Tox. 1 H304 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Skin Irrit. 2 H315 Działanie drażniące na skórę

Repr. 2 H361 Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE 3 H336 Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

STOT RE 2 H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 2 H411 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

- 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 spowodować senność lub zawroty głowy


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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4 Strona : 2/11

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

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut

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

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych


Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Benzyna lekka	Nr CAS 64742-49-0 Nr WE 265-151-9 Nr indeksowy 649-328-00-1 Nr rej. 01-2119475133-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Asp Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411	20-40
Toluen	Nr CAS 108-88-3 Nr WE 203-625-9 Nr indeksowy 601-021-00-3 Nr rej. 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 d STOT RE 2, H373 STOT SE 3 H336	20-40
Węglowodory C10-C13 Izoalkany , cykliczne, aromatyczne <2%	Nr CAS 64742-48-9 Nr WE 265-150-3 Nr indeksowy 649-327-00-6 Nr rej. 01-2119457273-39-xxxx	Asp.Tox.1,H304	20-40

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 3/11

bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki

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

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

Narażenie inhalacyjne: w przypadku narażenia przenieść uszkodzonego 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. 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, wymioty. Kontakt ze skórą wywołuje objawy podrażnienia, przesuszenia i zaczerwienienia skóry. Kontakt z oczami wywołuje uczucie pieczenia, zaczerwienienia. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Opóźnione objawy – występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, pękanie i stany zapalne skóry

Skutki narażenia – działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Stosowne środki gaśnicze: piany gaśnicze, proszki gaśnicze, CO₂, piasek lub ziemia.

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**

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 odpowiednimi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 4/11


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. 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.
- 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 rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania zanieczyszczenia**
 W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie 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 zamykanego 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 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
 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. Nie rozpylać produktu przy użyciu wysokiego ciśnienia (> 3 bar).
 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 nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie stosować sprężonego powietrza lub tlenu do przetłaczania produktu.
- 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
		Data aktualizacji: 25.08.2020
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Wersja: 2.4
		Strona : 5/11

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.

Zalecany materiał na opakowania produktu: stal, stal nierdzewna.

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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Toluen	108-88-3	100	200
Benzyna lekka	64742-49-0	500	1500
Węglowodory C10-C13	64742-48-9	300	900

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r. Poz. 1286)

Dopuszczalne stężenie składnika stwarzającego zagrożenie w materiale biologicznym:

Toluen: DSB – 0,3 mg/l

Wartość prawidłowa < 0,1 mg/l

Substancja oznaczana – o-krezol

Materiał biologiczny – mocz

Uwaga: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

DSB – 0,3 mg/l

Substancja oznaczana – toluen

Materiał biologiczny – krew włośniczkowa

Uwaga: materiał do oznaczania należy pobrać 15 – 20 min po zakończeniu pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

Indywidualne środki ochrony,




Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona skóry



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 6/11

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobrać 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

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd : Ciecz, bezbarwna
- b) Zapach : Charakterystyczny
- c) Próg zapachu : nie oznaczono
- d) pH : Nie dotyczy
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak danych
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono °C
- g) Temperatura zapłonu : nie oznaczono °C
- h) Szybkość parowania : Nie oznaczono
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : brak danych
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : brak danych
- k) Prężność par : brak danych
- l) Gęstość par : >1 (względem powietrza)
- m) Gęstość względna : w 20°C 0,800-0,870 g/cm³
- n) Rozpuszczalność : w wodzie praktycznie nierozpuszczalny
rozpuszcza się w większości rozpuszczalników
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : Nie oznaczono
- p) Temperatura samozapłonu : ok 480°C
- q) Temperatura rozkładu : Nie oznaczono
- r) Lepkość : lepkość kinematyczna (20°C) brak danych
- s) Właściwości wybuchowe : pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
- t) Właściwości utleniające : brak danych

9.2. Inne informacje:

LZO: nie więcej niż 850g/l

Napięcie powierzchniowe (25°C): nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami

10.2. Stabilność chemiczna


Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7- warunki przechowywania)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z silnymi utleniaczami może stwarzać ryzyko pożaru.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura, ładunki elektrostatyczne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 7/11

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Benzyna lekka

LD50 (doustnie, szczur) = > 5000 mg/kg,

LC50 (inhalacyjnie, szczur) = > 5610 mg/m³

LD50 (skóra, królik) = > 2000 mg/kg

Toluen:

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 5580 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 5000 mg/kg

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

Węglowodory C10-C13

LD50 (doustnie, szczur) = >5000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur)= >4951 mg/m³/4h

LD50 (skóra, królik) = >5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt klasyfikowany jako drażniący, może powodować łagodne podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt nie klasyfikowany jako drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: produkt nie klasyfikowany jako uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym w ilości > 0,1 % wag.

Działanie rakotwórcze: produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym w ilości > 0,1 % wag.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt zawiera składnik stwarzający zagrożenie umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość, podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie par może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, bóle głowy, nudności, wymioty i utratę świadomości

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry


Zagrożenie spowodowane aspiracją: niewielkie ilości, które mogą przedostać się do płuc w przypadku poknięcia lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenia płuc

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – działa drażniąco na drogi oddechowe, powoduje bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach pary produktu działają narkotycznie, mogą prowadzić do zaburzeń koordynacji i utraty przytomności.

Spożycie – poknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Skóra – powoduje odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4 Strona : 8/11

Oczy – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje uczucie pieczenia, podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Benzyna lekka

Wobec bezkręgowców słodkowodnych – EL50: 4,5 mg/l (*Daphnia magna*)
 wobec ryb – LL50: 8,2 mg/l (*Pimephales promelas*, 96h)
 wobec glonów – EL50: 3,1 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 h)

Toluen

Toksyczność ostra dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 (96h): 24 mg/dm³
 Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC50 (48h): 10 mg/dm³
 Toksyczność ostra dla glonów: EC50 (72h): 32 mg/dm³
 Toksyczność przewlekła dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*): EC10 : 3,5 mg/dm³

Węglowodory C10-C13

Ryby : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
 Bezkręgowce wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
 Algi : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
 Przewlekła toksyczność
 Ryby : Oczekiwana wartość NOEC/NOEL > 0,1 - <= 1,0 mg/l (na podstawie danych modelowanych)
 Bezkręgowce wodne : Oczekiwana wartość NOEC/NOEL > 0,1 - <= 1,0 mg/l (na podstawie danych modelowanych)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać znaczącej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt wykazuje małą mobilność w glebie. Produkt nie rozpuszczalny w wodzie, zalega na powierzchni wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.


SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów







Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4
		Strona : 9/11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


	ADR/RID 1263	IMO/IMGD 1263	IATA-DGR 1263
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	Materiał pokrewny do farb		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Kod klasyfikacyjny	3 F1	3 F1	3 F1
	 	 	 
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska TAK			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Numer rozpoznawczy zagrożenia:30 Instrukcja pakowania: P 001 Kod przejazdu przez tunele: D/E Transport morski IMDG Zanieczyszczenie morza: tak EmS: F-E, S-E			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 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 dyrektywę 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2015r. nr 0, poz. 675)
- 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 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20.08.2018r. o odpadach, (Dz.U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Ustawą z dnia 13.06 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2013 poz. 888);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4 Strona : 10/11

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 sierpnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034).
- 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. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- 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).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805)
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR.
- 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)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4

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 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 1

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

Aquatic Chronic 2 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 27.07.2009r.
	Rozcieńczalnik LAKOWY	Data aktualizacji: 25.08.2020 Wersja: 2.4 Strona : 11/11

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 opisanie produktu 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.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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.

Karta charakterystyki została wykonana w firmie Michor Sp. j. K. Michalski S. Stefaniak.

99-300 Kutno, ul. Skłęczkowska 18, tel; 24 254 71 71

e-mail: handlowy@michor.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez producentów, przepisów krajowych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy.